



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«МАГИСТРАЛЬ»  
(ООО «Магистраль»)**

**Заказчик:**

**Публичное акционерное общество «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»**

**«Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**ОВОС**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«МАГИСТРАЛЬ»  
(ООО «Магистраль»)

Заказчик:

Публичное акционерное общество «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»

**«Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)»**

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

ОВОС

Заместитель генерального  
директора по проектированию

Д.А. Белоголовцев

Главный инженер проекта

Н.В. Панова

2026

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


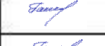


Обозначение	Наименование	Примечание
ОВОС.С	Содержание тома ОВОС	2
ОВОС.ТЧ	Текстовая часть	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.С			
Разработал	Васильева				15.04.26	Содержание тома ОВОС	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Панова				15.04.26		П		1
ГИП	Панова				15.04.26		ООО «Магистраль»		
Н. контр.	Азаров				15.04.26				

## Содержание

Содержание.....	4
1 Информация о планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	9
1.1 Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и предполагаемые требования к месту реализации. Сведения о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	9
1.2 Наименование и характеристика обосновывающей документации.....	11
1.3 Цель и условия реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	13
1.4 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности, включая описание технических решений, мощности, потребность в сырьевых и энергоресурсах, сведения о земельных ресурсах, сведения о линейном объекте с описанием маршрута, его технико-экономическую характеристику, технологические и конструктивные решения, альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	14
2 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате её реализации (в том числе по альтернативным вариантам).....	19
2.1 °Физико°-°географические, природно-климатические, геологические, гидрогеологические, гидрографические и почвенные условия, характеристика растительного и животного мира° .....	19
2.2 °Качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв° .....	25
2.3 °Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности° .....	27

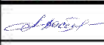



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разработал	Васильева			15.04.26
	Проверил	Панова			15.04.26
	ГИП	Панова			15.04.26
	Н. контр.	Азаров			15.04.26

Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	272

ООО «Магистраль»

3	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (в том числе по альтернативным вариантам).....	29
4	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду по альтернативным вариантам .....	30
4.1	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта, включая альтернативные варианты .....	30
4.1.1	Характеристика °°источников°° выбросов° °загрязняющих веществ° в °атмосферу при эксплуатации.....	30
4.1.1.1	Контроль стационарных источников выбросов в период эксплуатации объекта.....	33
4.1.1.2	Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций на окружающую среду в период эксплуатации объекта .....	35
4.1.2	Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации и при возможной аварийной ситуации ....	40
4.2	Воздействие на атмосферный воздух в период строительства, включая альтернативные варианты.....	40
4.2.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства объекта .....	42
4.2.2	Обоснование данных о выбросах вредных веществ в атмосферу для периода строительства объекта .....	43
4.3	Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно-допустимым и временно согласованным выбросам в период строительства, эксплуатации, а также при возможной аварийной ситуации .....	44
4.4	Предложения по ° °установлению°°предельно°-°допустимых выбросов° (ПДВ).....	48
4.5	Оценка шумового воздействия от объекта в процессе реализации планируемой хозяйственной деятельности.....	50
4.6	Санитарно-защитная зона .....	54
4.7	Выводы .....	55
4.8	Воздействие на земельные ресурсы в период эксплуатации и строительства объекта .....	56

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.8.1	Отходы, образующиеся в процессе производства работ по капитальному строительству объекта и предложения по их утилизации и захоронению.....	59
4.8.2	Характеристика мест накопления строительных отходов на объекте .....	62
4.8.3	Оценка воздействия на геологическую среду .....	65
4.9	Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды и обоснование решений по очистке сточных вод, утилизации обезвреженных элементов и по предотвращению аварийных сбросов сточных вод .....	67
4.10	Воздействие объекта капитального строительства на объекты растительного и животного мира .....	69
4.11	Допустимость воздействия на территорию размещения объекта и мероприятия, снижающие негативное воздействие .....	70
4.12	Сводная оценка воздействия аварийных ситуаций на экосистему при эксплуатации объекта .....	71
5	Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду.....	75
5.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	75
5.1.1	Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) .....	76
5.2	Мероприятия по охране водных объектов.....	76
5.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	78
5.3.1	Рекультивация земель .....	78
5.3.2	Выводы .....	82
5.4	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов .....	82
5.5	Мероприятия по защите от шума при эксплуатации объекта и при проведении СМР .....	84
5.6	Мероприятия по охране недр при эксплуатации объекта и при проведении СМР .....	84

5.7	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания .....	85
5.8	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	86
5.9	Компенсационные выплаты и затраты на реализацию природоохранных мероприятий .....	87
6	Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды .....	89
7	Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.....	100
8	Обоснование выбора варианта реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведённых исследований.....	101
9	Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду .....	102
10	Результаты оценки воздействия на окружающую среду.....	104
11	Резюме нетехнического характера.....	105
	Приложение А Данные по ООПТ на участке строительства .....	107
	Приложение Б Обзорная схема района проведения работ.....	122
	Приложение В Ситуационный план расположения проектируемых объектов .....	123
	Приложение Г Справка о фоновых концентрациях ЗВ .....	124
	Приложение Д Расчёт выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации и строительстве .....	125
	Приложение Е Ситуационная карта с источником выбросов при аварии и расчёт рассеивания при аварийной ситуации .....	137

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

7

Приложение Ж Ситуационная карта с источниками выбросов при эксплуатации и расчёт рассеивания при эксплуатации.....	147
Приложение И Ситуационная карта с источниками выбросов и расчёт рассеивания при строительстве.....	159
Приложение К Ситуационная карта с источником шума и расчёт шумового воздействия при эксплуатации объекта .....	201
Приложение Л Протокол замеров шума от строительной техники .....	213
Приложение М Ситуационная карта с источниками шума и расчет шумового воздействия на период строительства объекта.....	215
Приложение Н Письма об отсутствии мелиорированных земель, мелиоративных систем, особо ценных сельскохозяйственных угодий.....	228
Приложение П Управления ветеринарии Ростовской области № 41.02.1/6606 от 27.11.2025 г. об отсутствии скотомогильников и биотермических ям .....	241
Приложение Р Письма и заключение об отсутствии объектов культурного наследия .....	242
Приложение С Письма об отсутствии территорий традиционного природопользования лечебно-оздоровительных местностей, курортов и округов горно-санитарной охраны .....	248
Приложение Т Расчет количества образующихся отходов .....	250
Приложение У Письма ООО «ЭкоЦентр» и ООО «Экоград Н» о готовности приёма образующихся отходов и выписки лицензий.....	253
Приложение Ф Письмо ООО ООО «Магистраль» №152/ПИР от 17.03.2026 г. с требуемым количеством воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды и письмо ООО «Нептун» Исх. №48 от 24.03.2026 г. о возможности оказания услуг по реализации воды.....	263
Приложение Х Расчёт водопотребления/ водоотведения объекта .....	265
Приложение Ц Запрос ООО «Магистраль» №110/ПИР от 25.02.2026 г. с количеством образующихся стоков за период работ и письмо ИП Фёдоровой Л.А. Исх. №4 от 27.02.26 г. о готовности осуществлять вывоз всех видов стоков с участка производства работ .....	268
Приложение Ч Расчёт затрат на проведение производственного экологического контроля на период строительства объекта.....	271
Таблица регистрации изменений .....	272

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

8

# 1 Информация о планируемой хозяйственной и иной деятельности

## 1.1 Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и предполагаемые требования к месту реализации. Сведения о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности

Наименование деятельности: **Объект капитального строительства:** «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)».

Место реализации хозяйственной деятельности: Российская Федерация, Ростовская область, Октябрьский муниципальный округ, станица Кривянская, территория, прилегающая к существующей Новочеркасской ГРЭС-4.

Расположение объекта соответствует документам территориального и стратегического планирования. Подготовке настоящих материалов оценки воздействия на окружающую среду предшествовала разработка Материалов по обоснованию схемы территориального планирования РФ для объекта: «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)».

При выборе трассы газопровода был рассмотрен и принят к проектированию наиболее оптимальный и целесообразный вариант прохождения трассы, согласованный со всеми заинтересованными организациями. Выбранный вариант обоснован минимальной протяженностью трассы газопровода, а также минимальными пересечениями и сближениями с коммуникациями, автомобильными дорогами, железнодорожными путями.

Реализация настоящего проекта затрагивает одно муниципальное образование – Октябрьский муниципальный округ, являющийся административно-территориальной единицей в Ростовской области. Проектируемый объект исключает возможность трансграничного воздействия, так как не имеет связи с международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды и связанных с ними обязательствами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

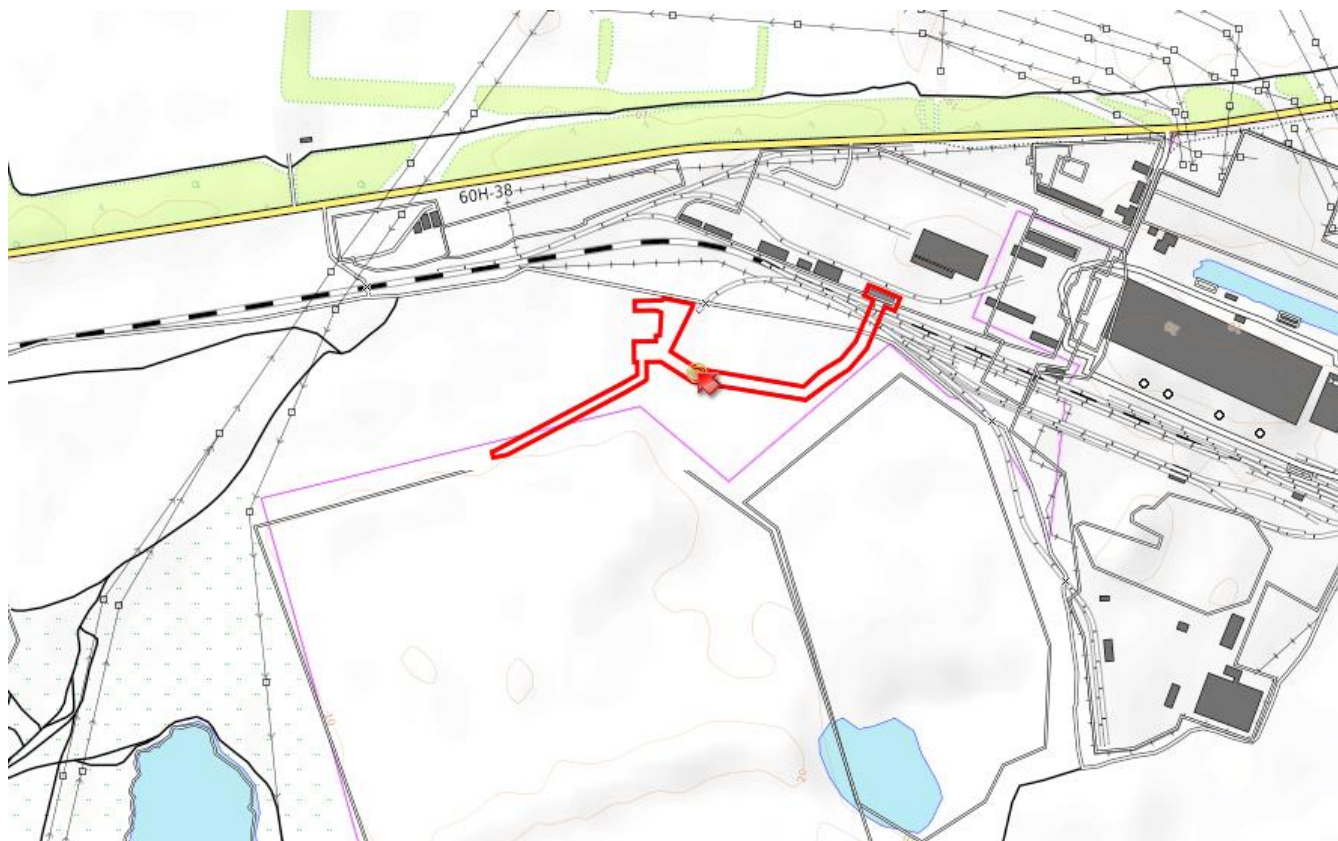
9

Район работ имеет хорошо развитую дорожную сеть и располагается вблизи автомобильных дорог разных технических категорий, от которых непосредственно к площадке производства работ может осуществляться подъезд по дорогам с твердым покрытием.

Планируемый период реализации хозяйственной деятельности связанной со строительством объекта – 2026 – 2027 гг. Планируемый срок осуществления строительства объекта – 7 мес.

Расположение участка производства работ показано на рисунке 1.

Рисунок 1 Схема расположения участка производства работ под строительство объекта



На основании актуализированного перечня действующих особо охраняемых природных территорий федерального значения (заповедники, национальные парки, заказники), планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также ботанических садов, дендрологических парков и памятников природы федерального значения, ООПТ федерального значения в Октябрьском районе и на участке изысканий отсутствуют. Официальное письмо Министерства природных ресурсов Российской Федерации №15-32/15852 от 15.04.2025 г. представлено в Приложении А. Объект не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон также в соответствии с письмом Министерства природных ресурсов Российской Федерации №15-61/22614-ОГ от 05.12.2025 г. (приложение А).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

10

Формат А4

Согласно официальной информации Администрации Октябрьского района Ростовской области № 89.07/676 от 25.12.2025 г. (Приложение А) объект капитального строительства не входит в границы особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значения; особо ценные земли, а также иные ЗОУИТ, территории традиционного природопользования федерального, регионального и местного значения на участке изысканий отсутствуют; защитные леса, особо защитные участки леса, леса, предоставленные для ведения сельского хозяйства или размещения линейных объектов, а также особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли в районе размещения объекта отсутствуют.

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности и иной деятельности, а именно работ по реализации объекта капитального строительства: «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)» и работ по оценке воздействия на окружающую среду является Публичное Акционерное общество «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» (ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»).

Юридический адрес: 344022, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пр. Кировский д.40А

Фактический адрес: 344019, г. Ростов-на-Дону, пр. Шолохова, д. 14 к1

Телефон: (863) 203 61 61

Адрес электронной почты: [rostovoblgaz@rostovoblgaz.ru](mailto:rostovoblgaz@rostovoblgaz.ru)

Контактное лицо:

- Главный инженер проекта Панова Надежда Викторовна; e-mail: [panova@magistral-gas.ru](mailto:panova@magistral-gas.ru); сот. тел: +7-917-313-20-19.

## 1.2 Наименование и характеристика обосновывающей документации

Документация, обосновывающая планируемую хозяйственную деятельность:

– Договор № 447/25 от 10.09.2025 г. г., заключенный между ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» и ООО «Магистраль»;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

11

– Материалы по обоснованию схемы территориального планирования РФ для объекта: «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)»;

– Материалы инженерных изысканий, выполненные АО «ДОНГИС» в 2026 г. (технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий; технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий; технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий; технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий).

Согласно Критериям отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 строительные площадки объекта «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245) (далее – объект) в соответствии с планируемым сроком осуществления строительства будут относиться к III категории объектов, оказывающих минимальное негативное воздействие на окружающую среду (далее – НВОС) (согласно п.п. 3 п. 6 р. III Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398).

После ввода в эксплуатацию объект будет относиться к IV категории объектов НВОС (п. 7 раздела IV Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							12

### 1.3 Цель и условия реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности: обеспечение природным газом нового оборудования Новочеркасской ГРЭС, в частности двух парогазовых установок ПГУ-324 и ПГУ-170 в рамках модернизации генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС, заключающейся в переводе данных объектов с паросилового цикла работы на парогазовый цикл.

Проектируемый распределительный газопровод является технологическим и предполагается для нужд Новочеркасской ГРЭС.

Цель планируемой хозяйственной деятельности будет достигнута за счет строительства двух ниток (основной и резервной) распределительного газопровода высокого давления категории 1а для обеспечения технической возможности транспортировки природного газа с давлением не менее 2,8 МПа.

Природный газ, как наиболее совершенное топливо, высокоэффективный энергоноситель и ценное химическое сырье, широко применяется в многочисленных производственных процессах, своим существованием увеличивает скорость производства различных видов продукции и вместе с тем дает хороший экономический эффект. Реализация проекта по строительству объекта позволит осуществить модернизацию генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС, и как следствие повысить энергетическую мощность и стабильность работы действующего предприятия энергетической отрасли, что будет способствовать бесперебойному обеспечению электроэнергией объектов социальной и промышленной инфраструктуры юго-западной части Ростовской области. Кроме того, обеспечение газообразным топливом генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС позволит улучшить экологическую ситуацию в Новочеркасске и Ростовской области в целом.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

13

#### 1.4 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности, включая описание технических решений, мощности, потребность в сырьевых и энергоресурсах, сведения о земельных ресурсах, сведения о линейном объекте с описанием маршрута, его технико-экономическую характеристику, технологические и конструктивные решения, альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

В целях обеспечения модернизации генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС с установкой ПГУ-324 и ПГУ-170 проектной документацией предусматривается:

- строительство распределительного газопровода высокого давления категории 1а (основная нитка) DN300 от ГРС-4, L=695,2 м;

- монтаж защитного кожуха (футляра) DN500 через недействующую железную дорогу и канализационный коллектор ПАО «ОГК-2»-Новочеркасская ГРЭС протяженностью L=46,5 м, от ПК0+73,5 до ПК1+20,0 закрытым способом методом ГНБ;

- монтаж защитного кожуха (футляра) DN500 на переходе через железную дорогу ООО «Новочеркасский ПЖТ» протяженностью L=109,0 м, от ПК5+43,5 до ПК6+52,5 закрытым способом методом ГНБ;

- устройство кранового узла №1;

- устройство телеметрии кранового узла №1.

- строительство распределительного газопровода высокого давления категории 1а (резервная нитка) DN300 от ГРС-4, L=697,8 м;

- монтаж защитного кожуха (футляра) DN500 через недействующую железную дорогу и канализационный коллектор ПАО «ОГК-2»-Новочеркасская ГРЭС протяженностью L=43,0 м, от 1ПК0+75,7 до 1ПК1+18,7 закрытым способом методом ГНБ;

- монтаж защитного кожуха (футляра) DN500 на переходе через железную дорогу ООО «Новочеркасский ПЖТ» протяженностью L=103,0 м, от 1ПК5+55,5 до 1ПК6+58,5 закрытым способом методом ГНБ;

- устройство кранового узла №2;

- устройство телеметрии кранового узла №2.

Протяженность трассы проектируемого газопровода высокого давления категории 1А d 325 мм (основная нитка) составляет 695,2 метров; протяженность трассы проектируемого газопровода

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

14

высокого давления категории 1А d 325 мм (резервная нитка) составляет 697,8 метров протяженность проектируемого продувочного газопровода d 108 мм – 400 метров.

Характеристики всех проектируемых объектов характеристики пересечений и технические решения, предусмотренные в рамках данного проекта, подробно представлены в томах 447/25 – ПЗ, 447/25 – ТКР1 проектной документации.

В соответствии с ГОСТ 34027-2016 рекомендуемый расчетный срок службы для трубопроводов, указанный в ГОСТ 27751-2014 (пункт 4.3), составляет не менее 25 лет.

Назначенный срок службы трубопроводов – 25 лет.

Назначенный срок службы крана DN300 - 30 лет.

Назначенный срок службы крана DN100 - 30 лет.

Проектируемый объект в основном располагается на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (ЗУ с кад. № 61:28:0600022:55; ЗУ с кад. № 61:28:0600022:258; ЗУ с кад. № 61:28:0600022:239; ЗУ с кад. № 61:28:0600022:245; ЗУ с кад. № 61:28:0600022:1254), земельном участке, категория которого не установлена (ЗУ с кад. № 61:28:0600022:25), а также на земельном участке категории земли населённых пунктов (ЗУ с кад. № 61:28:0600022:256) с разрешённым видом использования: под сооружения и объекты, обслуживающие электростанцию Новочеркасскую ГРЭС.

Общая площадь размещения линейного объекта согласно п. 3 тома 447/25-ППО составляет 36073,0 м<sup>2</sup>.

Описание возможных альтернатив реализации планируемой хозяйственной деятельности включает: а) вариант территориального размещения намечаемой деятельности; б) "нулевой" вариант (отказ от намечаемой деятельности).

#### ***Вариант территориального размещения намечаемой деятельности.***

При выборе трассы газопроводов был рассмотрен и принят к проектированию наиболее оптимальный и целесообразный вариант прохождения трассы.

Выбранный вариант трассы проектируемых газопроводов принят из условия кратчайшего расстояния от точки подключения к двум выходным газопроводам ГРС-4 за границей территории ГРС-4 до ограды объекта «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенной на земельном участке с кадастровым номером 61:28:0600022:245.

Границами проектирования распределительного газопровода высокого давления категории 1а (основной нитки) являются:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

15

- начальная точка – ПК0 (X=2242171.62, Y=441111.06) согласно данным, представленным Филиалом ПАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС (письмо №05-4139 от 14.11.2025г.);

- конечная точка – ПК6+95,2 (X=2242739.70, Y=441213.94) согласно п.12 техническому заданию на про-ектирование «до объекта «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС» с кадастровым номером 61:28:0600022:245».

Границами проектирования распределительного газопровода высокого давления категории 1а (резервной нитки) являются:

- начальная точка – ПК0 (X=2242171.60, Y=441110.04) согласно данным, представленным Филиалом ПАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС (письмо №05-4139 от 14.11.2025г.);

- конечная точка – ПК6+97,8 (X=2242738.56, Y=441211.17) согласно п.12 техническому заданию на проектирование «до объекта «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС» с кадастровым номером 61:28:0600022:245».

Границами проектируемого продувочного газопровода являются 2ПК0 (X=2242188.32, Y=441105.68) и 2ПК4 (X=2241875,68, Y=440895,51).

Протяженность проектируемого распределительного газопровода высокого давления категории 1а DN300 (основная нитка) от ГРС-4 составляет 695,2 м.

Протяженность резервного проектируемого распределительного газопровода высокого давления категории 1а DN300 (резервная нитка) от ГРС-4 составляет 697,8 м.

Общая протяженность проектируемого продувочного газопровода составляет 400,0 м.

На всем протяжении проектируемых газопроводов предусмотрена подземная прокладка с заглублением до верха трубы не менее 1,0 м согласно п.5.2.2 ГОСТ Р 58778-2019.

Трасса проектируемых подземных газопроводов по отношению к зданиям, сооружениям и сетям инженерно-технического обеспечения проложены в соответствии с СП 62.13330.2011\* «СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы».

Трасса проектируемых распределительных газопроводов высокого давления категории 1 А (основная нитка и резервная нитка) имеет пересечения со сторонними коммуникациями и сооружениями:

- переход через ж.д. пути ООО «Новочеркасская ПЖТ»;
- пересечение с кабелем силовым ООО «Новочеркасская ПЖТ»;
- пересечение с ВЛ 27кВ ООО «Новочеркасская ПЖТ»;
- переход через автодорогу ПАО «ОГК-2»- Новочеркасская ГРЭС;
- пересечение с ВЛ 6кВ ПАО «ОГК-2»- Новочеркасская ГРЭС;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							16

- пересечение с канализацией ПАО «ОГК-2»- Новочеркасская ГРЭС.

Прокладка газопровода высокого давления предусмотрена подземно, в основном открытым способом за исключением перехода газопроводов высокого давления через железнодорожные пути ООО «Новочеркацкий Промжелдортранс» совместно с автодорогой ПАО «ОГК-2»-Новочеркасская ГРЭС и перехода газопроводов высокого давления через недействующую железную дорогу выполненных закрытым способом.

Ширина зоны планируемого размещения (полоса отвода) проектируемого распределительного газопровода высокого давления категории 1а основной нитки от ПК0 до ПК6+95,2 и резервной нитки от 1ПК0 до 1ПК6+97,8 составляет 28,5 м.

Ширина зоны планируемого размещения (полоса отвода) проектируемого продувочного газопровода от 2ПК0 до 2ПК4 составляет 20 м.

Ширина полосы отвода земли, отведенной под автомобильные дороги рассчитана в соответствии с проектными параметрами земляного полотна (рабочей отметки, заложением откосов насыпи, инженерно-геологическими условиями). В зону планируемого размещения вошли площади, занятые автомобильными дорогами, примыканиями, площадками для разъезда автомобилей. Расчет учтены предохранительные полосы вдоль подошвы насыпи (3 м с каждой стороны дороги). Ширина предохранительных полос принята в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 2 сентября 2009 г. №717 (п.11).

В связи с наложением необходимых полос распределительного газопровода высокого давления категории 1а (основная и резервная нитки), подъездной дороги и анодного кабеля, ширина полосы под размещение газопровода совместно с параллельно проложенной подъездной дорогой и анодного кабеля принята от 39 м до 66 м.

Принятый вариант прокладки газопровода выполнен в соответствии с техническими условиями на проектирование, с соблюдением требований действующей нормативно-технической документации и является наиболее экономически выгодным. Другие варианты реализации намечаемой деятельности в проектной документации не рассматриваются, так как иное расположение проектируемых газопроводов технически невозможно и необоснованно.

**"Нулевой" вариант (отказ от намечаемой деятельности)**

Отказ от намечаемой деятельности при сохранении существующего положения является неприемлемым с точки зрения проведения модернизации, обеспечения надёжности, безопасности и перспективного развития действующего предприятия и обеспечиваемых им районов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							17

Природный газ является наиболее экологическим и совершенным топливом, высокоэффективным энергоносителем, а также ценным химическим сырьём. Это позволяет использовать его в многочисленных производственных процессах, увеличивать скорость производства различных видов продукции, что дает хороший экономический эффект и увеличивает срок работы газоиспользующего оборудования.

Проектом предусматриваются технологические и конструктивные мероприятия, обеспечивающие соответствие уровня негативного воздействия требуемым гигиеническим нормативам по всем факторам воздействия при реализации намечаемой деятельности. Намечаемая деятельность, как показано в процессе проведения ОВОС, не несет недопустимых негативных воздействий, связанных с ними последствий. Отказ от деятельности означает сохранение существующей малоэффективной работы устаревшего оборудования, и как следствие нестабильности и ненадёжности отрасли. Кроме того, отказ от деятельности приведёт к срыву государственной программы конкурентного отбора модернизируемых мощностей, контролируемой на Федеральном уровне. Поэтому «нулевой вариант» является неприемлемым, в материалах настоящего проекта рассмотрен и по указанным выше основаниям отклонен.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**2 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате её реализации (в том числе по альтернативным вариантам)**

**2.1 °Физико°-°географические, природно-климатические, геологические, гидрогеологические, гидрографические и почвенные условия, характеристика растительного и животного мира°**

Проектируемый объект расположен в Октябрьском муниципальном округе Ростовской области, станице Кривянской, на территории, прилегающей к существующей Новочеркасской ГРЭС-4.

Ближайшие нормируемые территории от проектируемого объекта располагаются на следующих расстояниях:

- земельный участок с кадастровым номером 61:28:0600022:902 (адрес: Ростовская область, р-н Октябрьский, Кривянская сельская администрация, КФХ "Кривянское"; категория земель: земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование для сельскохозяйственного производства – 0,4 км севернее и 0,47 км северо-восточнее от объекта;

- земельный участок с кадастровым номером 61:28:0600022:906 (адрес: Ростовская область, р-н Октябрьский, Кривянская сельская администрация, КФХ "Кривянское"; категория земель: земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование для сельскохозяйственного производства – 0,43 км севернее от объекта;

- земельный участок с кадастровым номером 61:28:0600022:907 (адрес: Ростовская область, р-н Октябрьский, Кривянская сельская администрация, КФХ "Кривянское"; категория земель: земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование для сельскохозяйственного производства – 0,604 км севернее и на расстоянии 0,5 км северо-западнее от объекта;

- земельный участок с кадастровым номером 61:28:0600022:905 (адрес: Ростовская область, р-н Октябрьский, Кривянская сельская администрация, КФХ "Кривянское"; категория земель: земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование для сельскохозяйственного производства – 0,455 км севернее от объекта;

- земельный участок с кадастровым номером 61:28:0600022:886 (адрес: Ростовская область, Октябрьский район, вблизи ст. Кривянская); категория земель: земли сельскохозяйственного

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							19

назначения; разрешённое использование для сельскохозяйственного производства – 0,417 км северо-западнее и на расстоянии 0,51 км от объекта;

- земельный участок с кадастровым номером 61:28:0600022:882 (адрес: Ростовская область, Октябрьский район, вблизи ст. Кривянская); категория земель: земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование для сельскохозяйственного производства – 0,53 км юго-западнее от объекта;

- земельный участок с кадастровым номером 61:28:0600022:1278 (адрес: Российская Федерация, Ростовская обл., Октябрьский р-н, ст-ца Кривянская); категория земель: земли населенных пунктов; разрешённое использование для сельскохозяйственного производства – 0,68 км западнее от объекта;

- земельный участок с кадастровым номером 61:28:0600022:1277 (адрес: Российская Федерация, Ростовская обл., Октябрьский р-н, ст-ца Кривянская); категория земель: земли населенных пунктов; разрешённое использование для сельскохозяйственного производства – 0,853 км юго-западнее от объекта;

- земельный участок с кадастровым номером 61:28:0600022:965 (адрес: Ростовская область, Октябрьский район, ст.Кривянская, ул. Атамана Платова, 39); категория земель: земли населенных пунктов; разрешённое использование для ведения личного подсобного хозяйства – 0,884 км юго-западнее от объекта;

- земельный участок с кадастровым номером 61:28:0600022:979 (адрес: Ростовская область, р-н Октябрьский, ст-ца Кривянская, ул Маршала Жукова, 43); категория земель: земли населенных пунктов; разрешённое использование для индивидуального жилищного строительства – 0,9 км западнее от объекта.

В орографическом отношении территория Новочеркасска расположена на стыке трех районов - Приазовской равнины, Донецкого Кряжа и Нижнедонской долины. Рельеф участка пологоволнистый. Уклон местности направлен на север. Абсолютные отметки рельефа колеблются от 7,16 м до 9,70 м.

В отношении геоструктур станция Кривянская расположена в восточной части Ростовского свода Русской платформы.

Внешних проявлений опасных геологических и инженерно–геологических процессов: карстовых провалов, суффозионных понижений, оползней, и прочих проявлений процессов, способных отрицательно повлиять на строительство и эксплуатацию проектируемого газопровода, при полевом обследовании на трассе не обнаружено.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							20



В соответствии со СП 131.13330.2025 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* исследуемая территория входит в зону III-B.

Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца в 13 часов дня 27°C. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца -6,6°C. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца 30,1°C. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает 40,6 °С; абсолютный минимум - минус 32,7 °С.

Среднегодовая скорость ветра — 3,2 м/с. Преобладающим направлением ветров является восточное.

Климатические характеристики для расчёта рассеивания представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца	°С	- 5,5
Средняя максимальная температура наиболее тёплого месяца	°С	30,1
Скорость ветра 5% обеспеченности	м/с	7
Коэффициент температурной стратификации А	-	200
Коэффициент рельефа	-	1

Повторяемость направлений ветра (годовая) представлена в таблице 2.

Таблица 2

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	11,6	30,3	10,2	6,3	11,2	16,9	4,5	16,0

Климатические характеристики приняты на основании СП 131.13330.2025 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*, инженерно-экологических изысканий, выполненных АО «ДОНГИС» в 2026 г.

В геологическом строении района работ на разведанную глубину до 10,0 м принимают участие отложения четвертичной системы: суглинки тяжелые твердые просадочные костенковского почвенно-лессового комплекса, подстилаемые суглинками легкими полутвердыми непросадочными, а также песками пылеватыми, мелкими, средней крупности разной степени водонасыщения и суглинками легкими тугопластичными непросадочными.

Сверху грунты перекрыты почвенно-растительным слоем, мощностью 0,1-0,5 м, а также техногенным грунтом, мощностью 0,5-1,3 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

22

Подробные характеристики инженерно-геологических элементов представлены в материалах инженерно-геологических изысканий.

Участок можно отнести ко II (нормальной) категории сложности инженерно-геологических условий.

При рекогносцировочном обследовании трассы газопровода и прилегающей территории опасные геологические и инженерно-геологические процессы – заболоченность, оползни, обвалы, осыпи, поверхностные проявления карста, суффозия - не выявлены.

Из неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов на рассматриваемой территории можно отметить:

- среднюю пучинистость грунтов на глубину сезонного промерзания и открытых котлованов;
- среднюю коррозионную агрессивность грунтов к бетону марки W4, W6.

Ухудшения инженерно-геологических условий в процессе эксплуатации сооружений не ожидается.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий, земли, определенные под строительство, характеризуются как благоустроенный участок, свободный от древесной и кустарниковой растительности. Территория покрыта травянистой синантропной и рудеральной растительностью. В пределах обследованной площадки выделяются участки, характеризующиеся техногенными нарушениями природной среды различной степени.

На участке изысканий обнаружена почва, представляющая собой сочетание двух типов: чернозема южного и урбанозема.

Наличие на участке изысканий чернозема южного и урбанозема говорит о том, что:

- в прошлом территория участка могла быть частью степной или лесостепной зоны, где формировался чернозем;

- в настоящее время территория участка подвержена влиянию антропогенной деятельности, что привело к формированию урбанозема.

#### *Описание растительного мира*

На участке изысканий встречена пойменная растительность. В пойменной растительности Ростовской области представлены виды разных жизненных форм: древесные, кустарники и травы. Встречаются такие представители как вейник наземный, мятлик луговой, полынь лечебная, кострец безостый.

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

										ОВОС.ТЧ	Лист
											23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Во время проведения рекогносцировочного обследования была отмечена следующая растительность: Синяк обыкновенный (*Echium vulgare*), Одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), Чистотел большой (*Chelidonium majus*), Тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*), Ковыль-волосатик (*Stipa capillata*), Мелколепестник канадский (*Erigeron canadensis*), Эспарцет виколистный (*Onobrychis viciifolia*), Черешня обыкновенная, (*Prunus avium*) Лён обыкновенный (*Linum usitatissimum*), Полынь горькая (*Artemisia absinthium*), Шиповник каролинский (*Rosa carolina*), Штокроза розовая (*Alcea rosea*), Якобея эруколистная (*Jacobaea erucifolia*), Вербена жесткая (*Verbena rigida Spreng*) и другие.

В процессе проведения полевых работ в рамках инженерно-экологических изысканий было установлено что редкие и охраняемые виды растений, занесенные в Красную книгу Ростовской области и Красную книгу Российской Федерации, на участке инженерных изысканий отсутствуют.

Ядовитые растения, опасных для человека при случайном контакте на участке изысканий при рекогносцировочном обследовании не обнаружены.

#### *Описание животного мира*

На просторах Ростовской области обитают представители животного мира трёх зон: степей, полупустынь и лесов.

Встречается около 180 видов птиц (скворцы, утки, гуси, журавли, лебеди, куропатки, перепел, стрижи, ласточки, воробьи, жаворонки, иволги, дятел), через район мигрируют многие виды перелетных птиц и летучих мышей. Хищные птицы представлены степным орлом, скопой, коршуном, на водоемах обитают чайки, цапли, чирки, пеганки, болотная выпь.

Млекопитающие по числу видов занимают второе место после птиц. Фауна включает 52 вида. Наименьшее число представителей имеют отряды зайцеобразных и парнокопытных. Шире представлены рукокрылые, насекомоядные и хищники, наибольшим видовым разнообразием отличается отряд грызунов – типичные обитатели степи. Среди хищников встречаются волк, лиса, хорь, ласка, выдра, енотовидная собака.

Во время маршрутных наблюдений редкие и охраняемые виды животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ростовской области не встречены. Редкие и охраняемые виды животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ростовской области, в границах исследуемой территории отсутствуют в связи с отсутствием необходимых биоценологических условий, большого количества лимитирующих фактов, а также из-за антропогенных факторов беспокойства (шум, трансформация среды обитания и др.).

## 2.2 °Качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв°

Одним из главных показателей качества окружающей среды, непосредственным образом, влияющим на здоровье и комфортность жизни людей, является атмосферный воздух.

Согласно письму ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» №314/1-32/7664 от 05.12.2025 г. (приложение Г), наблюдательные подразделения государственной наблюдательной сети в границах инженерно-экологических изысканий отсутствуют. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приняты в соответствии с письмом Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды № 20-44/282 от 16.08.2018 г. и представлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 Значения максимально-разовых фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вредные примеси	Значение фоновых концентраций, мг/м <sup>3</sup>				
	Любое направление при скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-4 м/с и направлении			
		север	восток	юг	запад
Диоксид азота	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
Оксид азота	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
Диоксид серы	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Оксид углерода	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

Таблица 4 Значения долгопериодных средних фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вредные примеси	Значение фоновых концентраций, мг/м <sup>3</sup>				
	Любое направление при скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-4 м/с и направлении			
		север	восток	юг	запад
Диоксид азота	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
Оксид азота	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
Диоксид серы	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Оксид углерода	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

Превышение фона над ПДК не наблюдается ни по одному веществу.

Оценка радиационной обстановки выполнялась в рамках проведения инженерно-экологических изысканий.

Согласно выводам, представленным в томе 25187-ИЭИ, превышений нормируемых значений и резких колебаний уровней гамма-излучения на участке производства работ не зафиксировано.

В пробах почв были произведены лабораторные исследования на содержание радионуклидов – Цезий-137, калий-40, торий-228 и радий-222.

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

Изм. Кол.уч. Лист. Подп. Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

25

В соответствии с ГОСТ 30108-94, все обследуемые образцы имеют удельную эффективную активность до 370, а, следовательно, применимы для всех видов строительства.

Земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства любых объектов без ограничений.

В рамках инженерно-экологических изысканий также изысканий проведено экологическое исследование почв.

Оценка качества почвы выполнена с учетом требований СанПиН 1.2.3685-21.

Исследования образцов почв показали следующее:

- количественные показатели содержания бенз(а)пирена, мышьяка, а также тяжелых металлов в почвенных образцах находятся в пределах нормативных значений;
- содержание нефтепродуктов в почве не превышает фоновых значений для почв Российской Федерации (100 мг/кг).

Лабораторные исследования показали, что по табл.4.5 СанПиН 1.2.3685-21 степень химического загрязнения почвы «допустимая». По п.119 СанПиН 2.1.3684-21 использование почв возможно без ограничений, использование под любые культуры растений.

Уровень загрязнения почвы нефтепродуктами определялся по таблице 4 Письма МПР РФ от 27.12.1993 №04-25/61-5678, письма Роскомзема от 27.03.1995 №3-15/582 (приложение 5). Содержание нефтепродуктов не превышает 1000 мг/кг, что соответствует 1 допустимому уровню загрязнения.

Для оценки санитарно-эпидемиологического состояния территории изысканий с 3 пробных площадок были отобраны пробы почв на санитарно-бактериологический и паразитологический анализ.

Результаты проведенного анализа показали, что в соответствии с табл. 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 почвы на территории изысканий относятся к категории «допустимая». По п.119 СанПиН 2.1.3684-21 использование почв возможно без ограничений, использование под любые культуры растений.

В соответствии с техническим заданием на производство работ на обследуемом участке проводилось опробование почв на агрохимический анализ с целью обоснования целесообразности и мощности снятия плодородного слоя почвы.

Результаты исследования представлены в таблице 5.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

26

Таблице 5 – Результаты агрохимического анализа почв

№ п/п	Наименование пробы	рНв-в, ед. рН	рНCl, ед. рН	Подвижный фосфор	Подвижный калий	Сумма токсичных солей, %	Обменный натрий, ммоль/100г	Гранулометрический состав (содержание частиц <0.01 мм)	Органическое в-во, %
1	П-1.1	7,3	6,6	65	79	<0,05	0,1	24,8	2,1
2	П-1.2	7,3	6,6	42	60	<0,05	0,1	23,9	1,7
3	П-1.3	7,9	7,2	33	46	<0,05	0,2	44,3	0,84

Согласно выводам, представленным в инженерно-экологических изысканиях, снятию и сохранению подлежит слой почвы мощностью 0,4 метра.

### 2.3 °Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности°

Октябрьский муниципальный район — административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) в составе Ростовской области Российской Федерации.

Район расположен в юго-западной части Ростовской области. Граничит с Красносулинским, Белокалитвинским, Усть-Донецким, Багаевским, Аксайским и Родионово-Несветайским муниципальными районами, а также с городскими округами Шахты, Новошахтинск и Новочеркасск.

Площадь территории района — 1998,7 км<sup>2</sup>.

В Октябрьском районе 62 населённых пункта в составе одного городского и 11 сельских поселений.

Кривянская — станица в Октябрьском районе Ростовской области.

Третий по величине населённый пункт района, является административным центром Кривянского сельского поселения.

Население — 10 423 жителей (по итогам переписи 2010 года).

Сегодня в станице 3240 домовладений, в которых проживает 10 337 человек (по информации от администрации станицы Станица расположена на реке Аксай, притоке Дона, всего в 3 км восточнее Новочеркаска. Ближайшая железнодорожная станция расположена в городе Новочеркасске.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

27

На 1 декабря 2025 численность населения Октябрьского района составляет 72 261 человек, в том числе детей в возрасте до 6 лет - 7 208 человек, подростков (школьников) в возрасте от 7 до 17 лет - 8 545 человек, молодежи от 18 до 29 лет - 8 653 человека, взрослых в возрасте от 30 до 60 лет - 31 090 человек, пожилых людей от 60 лет - 15 753 человека, а долгожителей Октябрьского района старше 80 лет - 1 012 человек.

Всего на 1 декабря 2025 в Октябрьского района постоянно проживают 32 178 мужчин (44.53%) и 40 083 женщины (55.47%).

Уровень образования жителей Октябрьского района: высшее образование имеют 22.3% (16 114 человек), неполное высшее — 3.1% (2 240 человек), среднее профессиональное — 36.8% (26 592 человека), 11 классов — 16.7% (12 068 человек), 9 классов — 9.3% (6 720 человек), 5 классов — 7.0% (5 058 человек), не имеют образования — 0.8% (578 человек), неграмотные — 0.2% (145 человек).

Всего Октябрьского района количество официально занятого населения составляет 43 068 человек (59.6%), пенсионеров 20 956 человек (29%), а официально оформленных и состоящий на учете безработных 4 191 человек (5.8%).

По территории района проходят две автомобильные дороги федерального значения М4 «Дон» (Москва — Ростов-на-Дону) и А270 (М4 — Новошахтинск — граница с Украиной), а также магистраль Северо-Кавказской железной дороги. Посёлок Каменоломни является крупным железнодорожным узлом этой дороги. В состав железнодорожного узла входят локомотивное и вагонное депо, опорная станция Каменоломни, включающая в себя ещё 12 станций дороги.

Октябрьский район отличается высокой степенью развития промышленного комплекса.

Большие запасы полезных ископаемых в недрах территории, в первую очередь, каменного угля, определили активное развитие здесь угледобывающих предприятий. Основным потребителем добываемого в Октябрьском районе каменного угля является расположенная на его территории Новочеркасская ГРЭС, которая вырабатывает электроэнергию для потребителей Ростовской области и ближнего зарубежья. Развито сельское хозяйство — зерно и подсолнечник.

Существенное влияние на экономику района оказывают предприятия железнодорожного транспорта — локомотивное депо, вагонное депо, опорная станция Каменоломни. По району проходит автомобильная трасса 60К-12.

Промышленность района представлена также предприятием ООО «Евродон», занимающимся выращиванием мяса индейки. Крупной торговой компанией является акцизный склад алкогольной продукции ООО «Мишель-Алко».

Основной вид деятельности населения станицы — выращивание овощных культур. Имеется крестьянско-фермерское хозяйство «Кривянское», рыбокомбинат, кирпичный завод, лакокрасочное предприятие «ЮгСинтезКолор». В 2 км от станицы находится Новочеркасская ГРЭС.

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

ОВОС.ТЧ

Лист

28

### 3 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (в том числе по альтернативным вариантам)

Влияние на окружающую среду будет ограничено во времени периодом проведения строительных работ и выразится в виде:

- загрязнения атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ;
- шумового загрязнения прилегающих территорий;
- воздействия на почвы и земли за счет размещения бытовых и производственных отходов;
- нарушения существующего ландшафта при перемещении земляных масс для проведения планировочных работ, рытье траншей и котлованов, организации специальных мест размещения техники (автотранспорта), восстановлении территории.

Подробно все виды негативного воздействия на окружающую среду с обоснованием выбранного варианта намечаемой деятельности будут представлены в п. 4 данного проекта.

Все виды воздействия на окружающую среду при эксплуатации объекта сводятся к воздействию на атмосферный воздух и шумовому воздействию и связаны с обслуживанием газопроводов и крановых узлов. Иные виды воздействия при эксплуатации исключены, так как технологические процессы при эксплуатации не связаны с использованием земельных, водных и других видов природных ресурсов.

Исходные данные, принятые для определения источников выбросов и для расчета максимальных разовых и валовых выбросов в период эксплуатации приняты на основании р. 13 тома 447/25-ТКР1 проектной документации. При проведении расчёта максимальных разовых и валовых выбросов использованы следующие технические характеристики:

- протяжённость распределительного газопровода (основной нитки) 695,2 м;
- протяжённость распределительного газопровода (резервной нитки) – 697,8 м;
- толщина стенки газопроводов 14 мм;
- абсолютное давление в трубопроводе – 3,53 МПа;
- температура газа до стравливания – 6°C;
- абсолютная температура газа до стравливания – 279,15К;
- коэффициент сжимаемости газа – 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

29

## 4 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду по альтернативным вариантам

### 4.1 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта, включая альтернативные варианты

#### 4.1.1 Характеристика °°источников°° выбросов° °загрязняющих веществ° в °атмосферу при эксплуатации

Все виды воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации сводятся к выделению загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период штатной работы газораспределительной системы. Штатная работа газораспределительной системы осуществляется в соответствии с технологическим процессом и альтернатив не имеет. Поэтому воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации рассмотрено по одному единственно возможному варианту.

Технологические процессы на объекте, приводящие к образованию выбросов:

- плановый ремонт участка распределительного газопровода и ремонтные работы на обвязке и технологическом оборудовании проектируемых крановых узлов - 1 раз в год.

Основным компонентом природного газа является метан (CH<sub>4</sub>).

Для одоризации природного газа применяется технический одорант СПМ, имеющий резкий неприятный запах. При любых выбросах газа в атмосферу вместе с ним попадает одорант.

Среднее удельное содержание одоранта составляет 0,016 г на 1 м<sup>3</sup> газа.

Герметичность запорно-регулирующей арматуры соответствует классу «А» по ГОСТ 9544-2015, утечки от неплотностей ЗРА отсутствуют.

Расчет выбросов загрязняющих веществ приведен в приложении Д.

Перечень и характеристики загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от проектируемого объекта, даны в таблицах 6-7.

Таблица 6

Код вещества	Вещество	ПДК <sub>м.р.</sub> (ОБУВ) [ПДК <sub>сс.с.</sub> ], мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс вещества	
				г/с	т/год
Эксплуатация объекта					
0410	метан	(50)	-	3387,9869	2,44
1716	одорант СПМ	0,012	4	0,078533	0,000056544
<b>Итого:</b>				<b>3388,065433</b>	<b>2,440056544</b>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ОВОС.ТЧ

Лист

30

Таблица 7 – Параметры выбросов вредных веществ в атмосферу для расчёта ПДВ

Производство	Цех, участок	Источники выделения вредных веществ		Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника, Н, м	Диаметр, Д, м	Параметры газовой воздушной среды			
		Наименование	количество					скорость выброса, м/с	объем V, м³/с	Т, °С	концентрация, мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Выбросы при эксплуатации</b>											
Газопровод высокого давления, Октябрьский муниципальный округ Ростовской области	Распределительные газопроводы, КУ№1 и КУ№2	Продувочные работы	1	Продувочная свеча	1	3,0	0,1	30	4,9083	6	-

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

Окончание таблицы 7

Координаты на карте-схеме, м		Газоочистка				Наименование мероприятий по защите атмосферферы	Выделение вредных веществ, г/с, т/год				
		наименование газоочистных установок	Кэффициент обеспечения газочисткой К, %	средняя эксплуатационная степень очистки, К, %	максимальная степень очистки		Наименование вещества	г/с	т/год		
точечного источника, линейного источника	второго конца линейного источника	наименование газоочистных установок	Кэффициент обеспечения газочисткой К, %	средняя эксплуатационная степень очистки, К, %	максимальная степень очистки	Наименование мероприятий по защите атмосферферы	Наименование вещества	г/с	т/год		
	X1									Y1	X2
1732,90	1290,37	-	-	-	-	-	Метан Одорант СПМ	3387,9869 0,078533	2,44 0,000056544		
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

ОВОС.ТЧ

Лист

32

#### 4.1.1.1 Контроль стационарных источников выбросов в период эксплуатации объекта

В соответствии с ГОСТ Р 58577-2019 [2] на предприятии должна быть организована система контроля соблюдения ПДВ.

В соответствии с «Методическим пособием по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» для определения категории источников выбросов рассчитываются параметры  $\Phi_{kj}^k$  и  $Q_{kj}$ , характеризующие влияние выброса j-го вещества из k-го источника выбросов на загрязнение воздуха прилегающих к предприятию территорий, по формулам:

$$\Phi_{kj}^k = \frac{M_{kj}}{H_k \cdot \text{ПДК}_j} \cdot \frac{100}{100 - \text{КПД}_{kj}} \quad (1)$$

$$Q_{kj} = q_{жkj} \cdot \frac{100}{100 - \text{КПД}_{kj}}, \quad (2)$$

где  $M_{kj}$  - величина выброса j-го ЗВ из k-го ИЗА;

$\text{ПДК}_j$  – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация;

$q_{жkj}$  - максимальная по метеоусловиям (скоростям и направлениям ветра) расчётная приземная концентрация данного вещества, создаваемая выбросом из рассматриваемого источника на границе ближайшей жилой застройки;

$\text{КПД}_{kj}$  - средний эксплуатационный КПД пылегазоочистного оборудования, установленного на k-м ИЗА при улавливании j-го ЗВ (%);

$H_k$  - высота источника.

Согласно п.3.2 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 для определения периодичности контроля рассматриваются 4 категории (I, II, III, IV) с подразделением I, II, III категорий на 2 подкатегории (IA, IB, IIA, IIB, IIIA, IIIB).

Определение «источник - вредное вещество» выполняется, исходя из следующих условий:

I категория – одновременно выполняются неравенства:

$$\text{IA: } \Phi_{kj}^k > 5 \text{ и } Q_{kj} \geq 0,5; \quad (3)$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

33

$$\text{ИБ: } 0,001 \leq \Phi^{kj} \leq 5 \text{ и } Q^{kj} \geq 0,5 \quad (4)$$

II категория:

$$\text{IIА: } \Phi^{kj} > 5 \text{ и } Q^{kj} < 0,5; \quad (5)$$

$$\text{IIБ: } 0,001 \leq \Phi^{kj} \leq 5 \text{ и } Q^{kj} < 0,5 \quad (6)$$

и для рассматриваемого источника разработаны мероприятия по сокращению выбросов данного вещества в атмосферу.

III категория:

$$\text{IIIА: } \Phi^{kj} > 5 \text{ и } Q^{kj} < 0,5; \quad (7)$$

$$\text{IIIБ: } 0,001 \leq \Phi^{kj} \leq 5 \text{ и } Q^{kj} < 0,5 \quad (8)$$

и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

IV категория - если одновременно выполняются неравенства:

$$\Phi^{kj} < 0,001 \text{ и } Q^{kj} < 0,5 \quad (9)$$

и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

Исходя из определенной категории сочетания «источник - вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ):

Результаты расчётов представлены в таблице 8.

Таблица 8

№ источника	Наименование вещества	Код вещества а	ПДК <sub>м.р.</sub> (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	Мощность выброса, М, г/с	$\Phi^{kj} = \frac{M}{\text{ПДК} \times H}$	$Q_{kj}$	Категория источника
1	Метан	0410	(50)	3387,9869	22,6	<0,5	IIIА
	Одорант СПМ	1728	0,012	0,078533	2,2	<0,5	IIIБ

Контроль соблюдения нормативов ПДВ непосредственно на источнике производится по следующим веществам: метану и одоранту СПМ: 2 раза в год на предмет выброса метана и 1 раз в год на предмет выброса одоранта СПМ.

Контроль осуществляется по договору со специализированной организацией при наличии соответствующего разрешения органов лицензирования на проведение данного вида работ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

34

Изм. Кол.уч. Лист Подок. Подп. Дата

#### 4.1.1.2 Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций на окружающую среду в период эксплуатации объекта

##### Разгерметизация газопровода (образование щели в газопроводе)

Принятые в проекте технологические решения исключают возникновение аварийных ситуаций, однако данные ситуации рассмотрены в настоящем проекте.

При эксплуатации газораспределительных систем предусматриваются мероприятия, практически исключающие возможность аварийных ситуаций на газопроводах.

В исключительных случаях возможна аварийная ситуация, связанная с образованием в трубопроводе отверстия в результате механического повреждения, разрыва сварного шва или коррозии металла.

Наиболее характерным случаем разгерметизации газопровода является разрыв сварного стыка. При частичном разрыве сварного шва по периметру трубы образуется щель.

Время выброса природного газа из трубопровода до ликвидации аварии составляет ориентировочно 1,5 часа.

Расчет количества выбросов при аварии представлен ниже.

Удельное количество выбросов  $G_r$ , г/с, определяется по формуле

$$G_r = \varphi \cdot f \cdot W_{кр} \cdot \rho_r \cdot 1000, \quad (10)$$

где  $\varphi$  – коэффициент, учитывающий снижение скорости;

$f$  – площадь отверстия, м<sup>2</sup>, определяется по формуле

$$f = n \cdot \pi \cdot d \cdot \delta, \quad (11)$$

где  $n$  – длина линии разрыва трубы, % от общего периметра,  $n=5\%$ ;

$d$  – диаметр газопровода, м;

$\delta$  – ширина щели, м;

$W_{кр}$  – скорость выброса газа, м/с, определяется по формуле

$$W_{кр} = 20,5 \cdot \sqrt{\frac{T_0}{\rho_{ог}}}, \quad (12)$$

где  $T_0$  – абсолютная температура газа в газопроводе, К;

$\rho_{ог}$  – плотность газа при нормальных условиях,  $\rho_{ог}=0,7116$  кг/м<sup>3</sup>;

$\rho_r$  – плотность газа перед отверстием, кг/м<sup>3</sup>, определяется по формуле

$$\rho_r = \frac{T_1}{T_0} \cdot \frac{P_0}{P_1} \cdot \rho_{ог}, \quad (13)$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

35

где  $T_1$  – абсолютная температура окружающей среды, К;

$T_0$  - абсолютная температура газа в газопроводе, К;

$P_0$  – абсолютное давление газа в газопроводе, Па;

$P_1$  – атмосферное давление, Па,  $P_1 = 101325$  Па.

Площадь отверстия

$$f = 0,05 \cdot 3,14 \cdot 0,325 \cdot 0,0005 = 0,000026 \text{ м}^2$$

Абсолютная температура

$$T_1 = T_0 = 273 + 6 = 279$$

Скорость выброса газа

$$W_{кр} = 20,5 \cdot \sqrt{\frac{279}{0,7116}} = 406 \text{ м/с}$$

Плотность газа перед отверстием

$$\rho_r = \frac{279}{279} \cdot \frac{3530000}{101325} \cdot 0,7116 = 24,8 \text{ кг/м}^3$$

Удельное количество выброса метана

$$G_r = 0,97 \cdot 0,000026 \cdot 406 \cdot 24,8 \cdot 1000 = 254 \text{ г/с}$$

Объём выброса определяется по формуле

$$V = G_r \cdot \rho_{ог} \quad (14)$$

где  $G_r$  – удельное количество выброса газа, кг/с

$$V = 254 \cdot 10^{-3} / 0,7116 = 0,357 \text{ м}^3/\text{с}$$

Удельное количество выброса одоранта

$$G_{од} = 0,357 \cdot 0,016 = 0,005712 \text{ г/с}$$

Время выброса газа до ликвидации аварии составляет ориентировочно 1,5 часа.

Общий выброс метана

$$G_r = 254 \cdot 60 \cdot 60 \cdot 1,5 = 1371600 \text{ г} = 1,3716 \text{ т}$$

Общий выброс одоранта

$$G_{од} = 0,005712 \cdot 60 \cdot 60 \cdot 1,5 = 30,8448 \text{ г} = 0,000031 \text{ т}$$

Результаты расчёта приведены в таблице 9.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

36

Таблица 9

Характер повреждения при аварии	Площадь отверстия м <sup>2</sup>	Давление в трубопроводе Р, МПа	Выброс загрязняющих веществ			
			секундный		за время истечения газа	
			метан, г/с	одорант СПМ, г/с	метан, т	одорант СПМ, т
Механическое повреждение; разрыв сварного шва (газопровод высокого давления)	0,000026	4,0	254	0,005712	1,3716	0,000031

Характеристики источника аварийного выброса представлены в таблице 10.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

37

Таблица 10 – Параметры выбросов вредных веществ в атмосферу

Производство	Цех, участок	Источники выделения вредных веществ		Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота источника, Н, м	Диаметр, Д, м	Параметры газовой воздушной среды			
		Наименование	количество					скорость выброса, м/с	объем V, м³/с	Т, °С	концентрация, мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Аварийная ситуация на газопроводе (разрыв сварного шва)</b>											
Газопровод высокого давления, Октябрьского муниципального округа Ростовской области	Газопровод высокого давления	Разрыв сварного шва	1	Разрыв сварного шва	1а	2,0	0,03	406	0,357	6	-
		Разрыв сварного шва									



#### 4.1.2 Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации и при возможной аварийной ситуации

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу работ, связанных с продувкой газопровода и оборудования определено в соответствии с:

- «Инструкцией по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС» СТО Газпром 2-1.19-058-2006.

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при возможной аварийной ситуации определено в соответствии с:

- «Методикой по расчету удельных показателей загрязняющих веществ в выбросах (сбросах) в атмосферу (водоемы) на объектах газового хозяйства», разработанной ОАО «Гипрониигаз» и согласованной государственным комитетом по экологии письмом № 05-12/35-532 от 20.02.97 г;

- учебным пособием «Газовое топливо и его сжигание».

#### 4.2 Воздействие на атмосферный воздух в период строительства, включая альтернативные варианты

Все виды негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства рассмотрены по одному единственно возможному варианту прокладки газопроводов, принятому на основании материалов по обоснованию схемы территориального планирования Российской Федерации для проектируемого объекта.

Иные альтернативные варианты, в том числе отказ от намечаемой деятельности проектом исключены. В случае отказа от деятельности негативное воздействие на атмосферный воздух будет отсутствовать, но данный вариант является неприемлемым с точки зрения обеспечения надёжности, безопасности и перспективного развития действующего предприятия и обеспечиваемых им районов. Отказ от деятельности не способствует безопасной и комфортной жизни населения, исключает дальнейшее развитие энергоснабжающего предприятия, что экономически нецелесообразно и бессмысленно.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

40

Негативное воздействие на атмосферный воздух принятым вариантом намечаемой хозяйственной деятельностью кратковременно, полностью обратимо и не несёт глобальных экологических последствий.

Перечень работ при строительстве:

- земляные работы (срезка почвенно-растительного грунта, необходимое планирование, разработка траншей и котлованов, обратная засыпка);
- монтаж газопровода (укладка и сварка труб) и кранового узла;
- погрузо-разгрузочные работы;
- вывоз строительного мусора;
- благоустройство и сдача объекта в эксплуатацию.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства связано с ведением земляных, сварочных, лакокрасочных работ, а также с работой строительной техники.

Согласно тому 447/25-ПОС на объекте будут работать следующие виды автотранспорта и техники (таблица 11):

Таблица 11 Сводная ведомость потребности в строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Наименование	Марка	Кол., шт.	Характеристика
Автомобильный кран (на базе автомобиля КАМАЗ-53605)	КС-35714К	1	Грузоподъемность 16 т
Автомобильный кран (на базе автомобиля МАЗ-5334)	СМК-101	1	Грузоподъемность 10 -2,2 т
Экскаватор одноковшовый	Ковровец ЕТ-14	2	ёмкость ковша 0,65м <sup>3</sup>
Бульдозер (на базе трактора ТТ-4М)	Т-170	2	Мощность 180 лс
Трубоукладчик	ТР20	4	вылет стрелы 7 м, глубина опускания крюка 2,5 м
Установка горизонтально-направленного бурения	УГНБ-3М4	1	Усилие подачи/обратной тяги, 16/ 18т
Буровая машина	Беркут УБГ СА	1	-
Автомобиль - самосвал	КамАЗ-53605	2	средняя нагрузка на ось 4 т
Бортовой автомобиль	КамАЗ-53215	1	Грузоподъемность 12 т, средняя нагрузка на ось 5 т
Трубовоз	КрАЗ-255	2	Грузоподъемность 12 т, средняя нагрузка на ось 5 т
Автомобиль-цистерна для воды	ППЦ-25	2	Объем 22 м <sup>3</sup>
Компрессор передвижной	ЗИФ-55	2	Производит. 5 м <sup>3</sup> /мин
Передвижная электростанция	ДЭС-40	1	Мощность 40 кВт-50кВА
Сварочный аппарат для автоматической сварки	АДФ-630	2	Мощность 37 кВт
Сварочный аппарат для механизированной сварки	ПДГ-300	2	Мощность 9 кВт
Газовая горелка	И-355.06.03	1	-
Трансформатор сварочный	ТДМ-503У2	2	-
Насос водоотливной	«Гном 10-10»	2	Производит. 10 м <sup>3</sup> /час
Автобус	ПА3-672	1	Сидячих мест 23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

41

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

#### 4.2.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства объекта

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются:

- источник 6501 - земляные работы, которые ведутся с помощью бульдозера и экскаватора, при этом атмосферный воздух загрязняется пылью неорганической;

- источник 6502 - выбросы от работающих двигателей строительных машин, при этом в атмосферу поступают азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, углеводороды, сажа и серы диоксид;

- источник 6503 - сварочные работы, при которых атмосферный воздух загрязняется оксидом железа, марганцем и его соединениями, фтористым водородом (сварка стальных труб);

- источник 6504 - лакокрасочные работы, атмосферный воздух загрязняется парами ксилола и уайт-спирита.

Поступление аварийных выбросов исключается, так как при строительстве технологические процессы, ведущие к таким выбросам, не применяются.

После окончания строительства источники выделения вредных веществ в атмосферу ликвидируются.

Характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов строительства, приводится в таблице 12.

Таблица 12

Код	Наименование вещества	ПДК <sub>мр</sub> (ОБУВ) [ПДК <sub>сс.</sub> ], мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс вещества	
				г/с	т
1	2	3	4	5	6
0123	железа оксид	[0,040]	3	0,004885	0,001451
0143	марганец и его соединения	0,010	2	0,000865	0,000257
0301	азота диоксид NO <sub>2</sub>	0,200	3	0,7191662	1,163
0304	азота оксид NO	0,400	3	0,1168297	0,1889394
0328	сажа	0,150	3	0,1006483	0,1625822
0330	серы диоксид	0,500	3	0,0737718	0,119441
0337	оксид углерода	5,000	4	0,5996433	0,969655
0342	фтористый водород	0,02	2	0,0002	0,00006
0616	ксилол	0,2	3	0,29687375	0,017761

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

42

Изм. Кол.уч. Лист Подк. Подп. Дата

2732	углеводороды по керосину	(1,2)	–	0,1713706	0,2769165
2752	уайт-спирит	(1,0)	-	0,109374	0,006408
2908	пыль неорганическая 20% < SiO <sub>2</sub> < 70%	0,300	3	0,023	0,02
<b>ИТОГО:</b>					<b>2,9264711</b>

При производстве строительно-монтажных работ в атмосферу поступят вещества 12 наименований в количестве 2,9264711 т, в том числе:

- вещества 2 класса опасности – в количестве 0,000317 т;
- вещества 3 класса опасности – в количестве 1,6731746 т;
- вещества 4 класса опасности - в количестве 0,969655 т;
- вещества неустановленного класса опасности – в количестве 0,2833245 т.

В период строительства выбросы загрязняющих веществ имеют рассредоточенный и непостоянный характер.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при строительстве приведен в приложении Д.

Нумерация источников выбросов загрязняющих веществ в связи с их ликвидацией после окончания строительно-монтажных работ принята согласно примечанию к п. 7.1.1. Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

#### 4.2.2 Обоснование данных о выбросах вредных веществ в атмосферу для периода строительства объекта

Используемые в расчётах выбросов методические документы приняты в соответствии с Распоряжением Минприроды России от 28 июня 2021 №22Р (с изменениями, внесенными распоряжением Минприроды России от 26.12.2022 № 38-р).

Выбросы вредных веществ в атмосферу при строительстве рассчитаны на основании следующих нормативных материалов:

- «Методическое пособие по расчёту выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», 2001;
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). Москва, 1998, с дополнениями и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

43

изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)». М, 1999;

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчётным методом)», 1998;

- «Дополнения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчётным методом)», 1999;

- «Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», 1997;

- «Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», 1997.

#### **4.3 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно-допустимым и временно согласованным выбросам в период строительства, эксплуатации, а также при возможной аварийной ситуации**

Расчёт концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проведён на базе программного комплекса УПРЗА «Эколог» (версия 4.6), разработанного НПО «Интеграл», Санкт-Петербург. Методическая основа комплекса - «Методы расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утверждённые приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г.

При проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ максимальный уровень загрязнения определяется для условий полной загрузки основного технологического оборудования и их нормальной работы, а также при условии одновременной работы.

Координаты источников выбросов определены в локальной системе координат.

Расчеты рассеивания проведены для метана и одоранта СПМ при эксплуатации объекта и при аварийной ситуации.

Расчет при эксплуатации проведен в прямоугольнике 4058 x 2575 м, с шагом сетки по ширине 150 м, по длине 150 м.

Расчет для аварийной ситуации на газопроводе проведен в прямоугольнике 4105 x 2592,50 м, с шагом сетки по ширине 300 м, по длине 300 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		44

В результате расчета определено влияние, которое окажут выбросы загрязняющих веществ на атмосферный воздух прилегающих территорий.

Результаты расчета приземных концентраций приводятся в таблице 13.

Таблица 13

Наименование вещества	ПДК <sub>м.р.</sub> (ОБУВ) [ПДК <sub>к.с.</sub> ], мг/м <sup>3</sup>	Код веществ а	Суммарный выброс ЗВ		Концентрация ЗВ максимальная	
			г/с	т/год	доли ПДК	мг/м <sup>3</sup>
<b>Аварийная ситуация на газопроводе</b>						
метан	(50)	0410	254	1,3716	1,86596	93,29819
одорант СПМ	0,012	1716	0,005712	0,000031	0,17484	0,00210
<b>Эксплуатация объекта</b>						
метан	(50)	0410	3387,9869	2,44	0,92245	46,12270
одорант СПМ	0,012	1716	0,078533	0,000056544	0,08909	0,00107

Результаты расчета показали следующее.

При аварийной ситуации на газопроводе максимальные приземные концентрации по метану составляют 1,86596 ПДК, что превышает ПДК по данному веществу. Предельно-допустимые значения (1ПДК) по метану достигаются на расстоянии менее 560 метров от места аварии.

По одоранту СПМ максимальные приземные концентрации составляют 0,17484 ПДК, что не превышает ПДК по данному веществу.

При эксплуатации газопроводов и крановых узлов максимальные приземные концентрации по расчётной площадке составляют: по метану - 0,92245 ПДК, по одоранту СПМ - 0,08909 ПДК, что не превышает предельно-допустимых значений (1ПДК); на ближайших нормируемых территориях максимальные приземные концентрации достигаются в расчётной точке №10 (на границе земельного участка с кадастровым номером 61:28:0600022:902 (адрес: Ростовская область, р-н Октябрьский, Кривянская сельская администрация, КФХ "Кривянское"); категория земель: земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование для для сельскохозяйственного производства – 0,4 км севернее и 0,47 км северо-восточнее от объекта) и составляют: по метану - 0,88222 ПДК, по одоранту СПМ - 0,08521 ПДК, что также не превышает предельно-допустимых значений (1ПДК).

Ситуационная карта с источником выбросов при аварии и расчет рассеивания при аварийной ситуации приведены в приложении Е.

Ситуационная карта с источниками выбросов при эксплуатации и расчет рассеивания при эксплуатации представлены в приложении Ж.

Расчёт рассеивания на период строительства газопровода высокого давления и кранового узла проведён для оксида железа, оксида марганца, диоксида азота, оксида азота, сажи, диоксида

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							45

серы, оксида углерода, фторидов газообразных, керосина, уайт-спирита, ксилола, пыли неорганической: 70-20% SiO<sub>2</sub> и групп суммации 6046, 6204, 6205.

Целью расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении строительного-монтажных работ является определение концентраций загрязняющих веществ в рабочей зоне и определение границы воздействия объекта.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведен из условия наихудшей ситуации, когда на определённом участке строительной площадки одновременно работают все виды техники и проводятся сварочные и лакокрасочные работы.

В действительности данная ситуация невозможна, так как все виды работ проводятся в разное время.

Фоновые концентрации учитывались по диоксиду азота, оксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода, в соответствии с письмом Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды № 20-44/282 от 16.08.2018 г.

Расчет на период строительства проведен в прямоугольнике 4204 x 2715,5 м, с шагом сетки по ширине 150 м, по длине 150 м.

Поиск неблагоприятной скорости ветра осуществляется программно из совокупности заданных скоростей.

Результаты расчёта приземных концентраций приводятся в таблице 14.

Таблица 14

Наименование вещества	ПДК <sub>мр</sub> (ОБУВ) [ПДК <sub>с.с.</sub> ], мг/м <sup>3</sup>	Код вещества	Суммарный выброс ЗВ		Концентрация ЗВ максимальная (по площадке)		Концентрация ЗВ максимальная в расчетных точках	
			г/с	т/год	доли ПДК	мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК	мг/м <sup>3</sup>
<b>Строительство газопровода высокого давления, кранового узла</b>								
железа оксид	[0,040]	0123	0,004885	0,001451	0,26125	0,01045	0,02175	0,00087
марганец и его соединения	0,010	0143	0,000865	0,000257	0,18501	0,00185	0,01545	0,00015
азота диоксид NO <sub>2</sub>	0,200	0301	0,7191662	1,163	0,98696	0,19739	0,60073	0,12015
азота оксид NO	0,400	0304	0,1168297	0,1889394	0,16930	0,06772	0,13793	0,05517
сажа	0,150	0328	0,1006483	0,1625822	0,11326	0,01699	0,04119	0,00618
серы диоксид	0,500	0330	0,0737718	0,119441	0,06090	0,03045	0,04506	0,02253
оксид углерода	5,000	0337	0,5996433	0,969655	0,48024	2,40122	0,46736	2,33681
фтористый водород	0,02	0342	0,0002	0,00006	0,02139	0,00043	0,00179	0,00004
ксилол	0,2	0616	0,29687375	0,017761	0,75945	0,15189	0,12190	0,02438

ОВОС.ТЧ

Лист

46

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

углеводороды по керосину	(1,2)	2732	0,1713706	0,2769165	0,02411	0,02893	0,00877	0,01052
уайт-спирит	(1,0)	2752	0,109374	0,006408	0,05596	0,05596	0,00898	0,00898
пыль неорганическая 20% < SiO <sub>2</sub> < 70%	0,300	2908	0,023	0,02	0,45099	0,13530	0,02473	0,00742
Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	группа	6046	0,6226433	0,989655	0,45100	2,3903	0,02737	0,145061
Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	группа	6204	0,792938	1,282441	0,65491	0,458437	0,40362	0,282534
Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	группа	6205	0,0739718	0,119501	0,01844	0,0095888	0,00567	0,0029484

Результаты расчёта показали следующее:

- при строительстве проектируемого объекта наиболее высокие концентрации наблюдаются по диоксиду азота вблизи источников выбросов, не превышая предельно допустимых значений (1ПДК) и составляют 0,98696 ПДК. В расчётных точках, на границе нормируемых территорий максимальные приземные концентрации по всем веществам также не превышают 1ПДК; наибольшие значения достигаются по диоксиду азота в расчётной точке №9 (на границе ЗУ с кад. №61:28:0600022:906 (адрес: Ростовская область, р-н Октябрьский, Кривянская сельская администрация, КФХ "Кривянское"); категория земель: земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование для сельскохозяйственного производства – 0,43 км севернее от объекта) и составляют 0,60073 ПДК.

В связи с вышеизложенным, специальных мероприятий по обеспечению ПДК загрязняющих веществ на границе нормируемых территорий не требуется. Тем не менее, при проведении строительных работ необходимо исключить одновременную работу всех источников выбросов, движение техники осуществлять на пониженных скоростях, исключить открытую погрузку пылящих материалов.

Выбросы имеют кратковременный характер, по окончании работ по строительству объекта источники выбросов ликвидируются.

Ситуационная карта с источниками выбросов и расчёт рассеивания при строительстве объекта представлены в приложении И.

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

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

ОВОС.ТЧ

Лист

47

#### 4.4 Предложения по °°установлению°°предельно°°-°допустимых выбросов° (ПДВ)

В основу предложений ПДВ положены результаты расчета суммарного загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого при нормальной работе системы газоснабжения. Количественные характеристики этих выбросов предлагаются в качестве нормативов ПДВ, а также на период строительства объекта.

Предложения по нормативам ПДВ данных веществ даны в таблицах 15, 16.

Таблица 15 Предложения по нормативам ПДВ

Производство, цех, участок	Номер источника на карте-схеме	Предложения по нормативам ПДВ загрязняющих веществ				Год достижения ПДВ
		на существующее положение, 2026 г		на проектируемое положение, 2027-2034 гг		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Эксплуатация объекта</b>						
<b>Метан</b>						
Распределительный газопровод и крановый узел	1	-	-	3387,9869	2,44	2027
<b>Итого по метану:</b>				<b>3387,9869</b>	<b>2,44</b>	<b>2027</b>
<b>Одорант СПМ</b>						
Распределительный газопровод и крановый узел	1	-	-	0,078533	0,000056544	2027
<b>Итого по одоранту СПМ:</b>				<b>0,078533</b>	<b>0,000056544</b>	<b>2027</b>
<b>Итого по системе газораспределения:</b>				<b>3388,065433</b>	<b>2,440056544</b>	<b>2027</b>
<b>Строительство объекта</b>						
<b>Пыль неорганическая 20%&lt;SiO<sub>2</sub>&lt;70%</b>						
Земляные работы	6501	-	-	0,023	0,02	2027
<b>Итого по пыли неорганической:</b>				<b>0,023</b>	<b>0,02</b>	<b>2027</b>
<b>Оксид углерода</b>						
Строительная техника	6502	-	-	0,5996433	0,969655	2027
<b>Итого по оксиду углерода:</b>				<b>0,5996433</b>	<b>0,969655</b>	<b>2027</b>
<b>Оксид азота</b>						
Строительная техника	6502	-	-	0,1168297	0,1889394	2027
<b>Итого по оксиду азота:</b>				<b>0,1168297</b>	<b>0,1889394</b>	<b>2027</b>
<b>Диоксид азота</b>						
Строительная техника	6502	-	-	0,7191662	1,163	2027
<b>Итого по диоксиду азота:</b>				<b>0,7191662</b>	<b>1,163</b>	<b>2027</b>
<b>Диоксид серы</b>						
Строительная техника	6502	-	-	0,0737718	0,119441	2027
<b>Итого по диоксиду серы:</b>				<b>0,0737718</b>	<b>0,119441</b>	<b>2027</b>
<b>Углеводороды по керосину</b>						
Строительная техника	6502	-	-	0,1713706	0,2769165	2027
<b>Итого по углеводородам по керосину:</b>				<b>0,1713706</b>	<b>0,2769165</b>	<b>2027</b>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

48

Изм. Кол.уч. Лист Подок. Подп. Дата

## Сажа

Строительная техника	6502	-	-	0,1006483	0,1625822	2027
<b>Итого по саже:</b>				<b>0,1006483</b>	<b>0,1625822</b>	<b>2027</b>
<b>Железа оксид</b>						
Сварочные работы	6503	-	-	0,004885	0,001451	2027
<b>Итого по железу оксиду:</b>				<b>0,004885</b>	<b>0,001451</b>	<b>2027</b>
<b>Марганец и его соединения</b>						
Сварочные работы	6503	-	-	0,000865	0,000257	2027
<b>Итого по марганцу и его соединениям:</b>				<b>0,000865</b>	<b>0,000257</b>	<b>2027</b>
<b>Фтористый водород</b>						
Сварочные работы	6503	-	-	0,0002	0,00006	2027
<b>Итого по фтористому водороду:</b>				<b>0,0002</b>	<b>0,00006</b>	<b>2027</b>
<b>Ксилол</b>						
Лакокраска	6504	-	-	0,29687375	0,017761	2027
<b>Итого по ксилолу:</b>				<b>0,29687375</b>	<b>0,017761</b>	<b>2027</b>
<b>Уайт-спирит</b>						
Лакокраска	6504	-	-	0,109374	0,006408	2027
<b>Итого по уайт-спириту:</b>				<b>0,109374</b>	<b>0,006408</b>	<b>2027</b>
<b>Итого по объекту строительства:</b>				<b>2,21662765</b>	<b>2,9264711</b>	<b>2027</b>

Таблица 16

Код вещества	Наименование вещества	Предложения по нормативам ПДВ загрязняющих веществ				Год достижения ПДВ
		на существующее положение, 2026 г		на проектируемое положение, 2027 - 2034 гг		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Эксплуатация объекта</b>						
0410	метан	—	—	3387,9869	2,44	2027
1716	одорант СПМ	—	—	0,078533	0,000056544	2027
<b>Итого по системе газораспределения:</b>				<b>3388,065433</b>	<b>2,440056544</b>	<b>2027</b>
<b>Строительство объекта</b>						
0123	железа оксид	—	—	0,004885	0,001451	2027
0143	марганец и его соединения	—	—	0,000865	0,000257	2027
0301	азота диоксид NO <sub>2</sub>	—	—	0,7191662	1,163	2027
0304	азота оксид NO	—	—	0,1168297	0,1889394	2027
0328	сажа	—	—	0,1006483	0,1625822	2027
0330	серы диоксид	—	—	0,0737718	0,119441	2027
0337	оксид углерода	—	—	0,5996433	0,969655	2027
0342	фтористый водород	—	—	0,0002	0,00006	2027
0616	ксилол	—	—	0,29687375	0,017761	2027
2732	углеводороды по керосину	—	—	0,1713706	0,2769165	2027
2752	уайт-спирит	—	—	0,109374	0,006408	2026
2908	пыль неорганическая 20% < SiO <sub>2</sub> < 70%	—	—	0,023	0,02	2027
<b>Итого по объекту:</b>				<b>2,21662765</b>	<b>2,9264711</b>	<b>2027</b>

ОВОС.ТЧ

Лист

49

Изм. Кол.уч. Лист Подк. Подп. Дата

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

#### 4.5 Оценка шумового воздействия от объекта в процессе реализации планируемой хозяйственной деятельности

При эксплуатации объекта шумовое воздействие будет оказываться от процесса стравливания газа через продувочную свечу. Сброс газа в атмосферу осуществляется при освобождении оборудования от газа перед проведением ряда технологических операций. Поскольку данные операции происходят в плановом порядке, они осуществляются только в дневное время. Плановых остановок оборудования в ночное время и в выходные на проектируемом объекте не производится.

Стравливание газа в атмосферу через продувочную свечу начинается с очень высоких давлений т.е. начальные скорости движения газа на срезе свечи близки к звуковым. Поскольку освобождаемая от газа полость отключена от газовой обвязки ГРС в период освобождения от газа, давление в ней падает очень быстро, уменьшается перепад давлений на срезе свечи, снижаются скорости выхода газа в атмосферу и, соответственно, падает уровень звуковой мощности излучаемой свечой в пространство. Эти выбросы происходят крайне редко, большинство по одному разу в год. Максимальные уровни звукового давления от продувочной свечи по данным эксплуатирующей организации представлены в таблице 17.

Таблица 17 Параметры источника физического воздействия

Наименование оборудования	Уровни звукового давления не более, дБ									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
Свеча	68,0	63,0	71,0	81,0	94,0	101,0	103,0	101,0	99,0	108,0

В рамках данного проекта выполнен расчет шума при эксплуатации в программном комплексе «Эколог–Шум» версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) фирмы «Интеграл». Данный расчёт представлен в приложении К.

Расчётные точки выбирались на территории ближайшей нормируемой территории (жилые территории в ближайшем населённом пункте – ст-ца Кривянская):

Ближайшие нормируемые территории от проектируемого объекта располагаются на следующих расстояниях:

- земельный участок с кадастровым номером 61:28:0600022:965 (адрес: Ростовская область, Октябрьский район, ст.Кривянская, ул. Атамана Платова, 39); категория земель: земли населенных пунктов; разрешённое использование для ведения личного подсобного хозяйства – 0,884 км юго-западнее от объекта (р.т. №1);

- земельный участок с кадастровым номером 61:28:0600022:979 (адрес: Ростовская область, р-н Октябрьский, ст-ца Кривянская, ул Маршала Жукова, 43); категория земель: земли населенных пунктов; разрешённое использование для индивидуального жилищного строительства – 0,9 км западнее от объекта (р.т. №2).

Результаты расчёта в расчётных точках и нормативные значения представлены в таблице 18.

Таблица 18

№ расчетной точки	Октавная полоса									ур. звука дБА L(A экв.)
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	3.8	0	6.5	15.9	28.1	33.6	30.2	7.4	0	36.00
2	3.7	0	6.3	15.8	28	33.4	29.9	6.8	0	35.80
Норма уровня звукового давления для территории, прилегающей к жилью в домах с 7:00 до 23:00 в соответствии с СанПиН 12.3.685-21	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
Норма уровня звукового давления для территории, прилегающей к жилью в домах с 23:00 до 7:00 в соответствии с СанПиН 12.3.685-21	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

По результатам проведенных расчетов при срабатывании газа через продувочную свечу с целью технологических операций на газопроводе и крановом узле, превышения ПДУ звукового давления для дневного времени в расчётных точках не выявлены. Данные показатели также соответствуют ПДУ шумового воздействия для ночного времени суток.

При производстве работ по строительству объекта также имеет место шумовое воздействие на окружающую среду. Доминирующими источниками шума при производстве строительных работ являются строительная техника и автотранспортные средства. Перечисленные источники относятся к линейным нестационарным источникам шума и излучают непостоянные шумы. Расчеты уровня шумового воздействия в расчетных точках проведены в соответствии с рекомендациями СП 51.13330.2001 (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003), СТО Газпром 2-3.5-043-2005. Для источников непостоянного шума нормируется только эквивалентный уровень звука. Работа строительных механизмов в период строительства и движение транспорта происходит поочередно, что позволяет произвести оценку шумового воздействия на окружающую среду от одного наиболее шумного источника шума. Таким источником на строительной площадке является компрессор ((уровень шума на расстоянии 7,5 м – 80 дБ (на основании приложения Л)).

Расчётная точка (ближайший жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:28:0600022:965) находится на расстоянии 884 м от площадки производства работ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

51

Изм. Кол.уч. Лист. Подк. Подп. Дата

Уровень звука, дБА, определяется по формуле

$$LA=LPA -10lg\Omega-20lgr-\Delta Ar +\Delta Lotr -\Delta LcA, \tag{15}$$

где LPA – скорректированный или эквивалентный скорректированный уровень звуковой мощности источника шума, дБА, LPA=80 дБА при строительстве;

$\Omega$  – пространственный угол, в который излучается шум,  $\Omega=4\pi$ ;

r – расстояние от источника шума до расчётной точки, r=884 м;

$\Delta Ar$  – поправка на поглощение звука в воздухе, учитывающая зависимость звукопоглощения от спектра шума (отсутствует);

$\Delta Lotr$  – повышение уровня звукового давления вследствие отражений звука от больших поверхностей (земля, стена, угол двух стен), расположенных на расстоянии от расчётной точки, не превышающем 0,1r (отсутствует);

$\Delta LcA$  – снижение уровня шума элементами окружающей среды (отсутствует).

Уровень звука в расчётной точке (при строительстве)

$$LA=80-10lg4\pi-20lg884=80-11-59=10 \text{ дБА.}$$

Согласно результатам расчёта уровень шума на границе жилой зоны не превысит допустимых значений, составляющих LAэв =55 дБА и LAмакс =70 дБА для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам (с 7 до 23 ч).

В рамках разработки данного проекта также был выполнен программный расчет шумового воздействия от максимального количества строительной техники, работающей одновременно на максимальной мощности на определённом участке строительной площадки. В качестве источников шума были использованы следующие строительные средства:

- экскаватор одноковшовый, производящий разработку грунта;
- бульдозер, выполняющий выравнивание поверхности площадки;
- автомобиль-самосвал, производящий доставку материалов к участку работ;
- компрессор, обеспечивающий строительную площадку сжатым воздухом.

В действительности, ситуация, при которой работают данные виды техники одновременно, невозможна, так как все виды работ рассредоточены во времени по территории и имеют непостоянный характер.

Расчётные точки для расчёта шумового воздействия на период строительных работ выбраны на территории ближайшей нормируемой территории:

- р.т. 1 – на границе земельного участка с кадастровым номером 61:28:0600022:965 (адрес: Ростовская область, Октябрьский район, ст.Кривянская, ул. Атамана Платова, 39); категория

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							52

земель: земли населенных пунктов; разрешённое использование для ведения личного подсобного хозяйства – 0,884 км юго-западнее от объекта;

- р.т. 2 – на границе земельного участка с кадастровым номером 61:28:0600022:979 (адрес: Ростовская область, р-н Октябрьский, ст-ца Кривянская, ул Маршала Жукова, 43); категория земель: земли населенных пунктов; разрешённое использование для индивидуального жилищного строительства – 0,9 км западнее от объекта.

Результаты расчёта и нормативные значения представлены в таблице 19.

Таблица 19

№ расчетной точки	Октавная полоса									ур. звука дБА L(A экв.)	Макс. дБА L(A max)
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	8.2	11.5	16.1	12.3	7.8	4.3	0	0	0	9.50	15.80
2	8.2	11.4	16.1	12.3	7.8	4.3	0	0	0	9.50	15.80
Норма уровня звукового давления для территории, прилегающей к жилым домам с 7:00 до 23:00 в соответствии с СанПиН 12.3685-21	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Норма уровня звукового давления для территории, прилегающей к жилым домам с 23:00 до 7:00 в соответствии с СанПиН 12.3685-21	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Расчет шумового воздействия при строительстве выполнен в программном комплексе «Эколог–Шум» версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) фирмы «Интеграл». Результаты расчета представлены в приложении М.

По результатам проведенных расчетов превышений ПДУ звукового давления в контрольных точках, взятых на ближайшей нормируемой территории, не выявлено. Тем не менее, при проведении строительных работ необходимо выполнять следующие мероприятия:

- контроль разграничения всех видов работ, не допускать одновременную работу строительной техники на максимальном режиме, проводить регламентированные перерывы в работе;
- запрет на работу строительной техники в вечерние и ночные часы;
- проведение мониторинговых мероприятий, связанных с измерением шумового воздействия на территории проведения строительных работ;
- при превышении допустимого уровня, снижение шума от строительной техники достигается за счет конструктивного изменения шумообразующих узлов или их звукоизоляции от внешней среды (для звукоизоляции двигателей можно применять защитные кожуха и капоты с многослойными покрытиями из резины, поролона и т.п.);

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

53

Изм. Кол.уч. Лист Подк. Подп. Дата

- для снижения шумового воздействия на территории можно использовать шумозащитные экраны, завесы, палатки.

При проведении вышеизложенных мероприятий уровень шумового воздействия будет значительно ниже допустимых нормируемых показателей.

#### 4.6 Санитарно-защитная зона

Размеры санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для объектов газораспределительной системы в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 не регламентированы.

Границы охранной зоны газораспределительной системы приняты в соответствии с требованиями СП62.13330.2011 и «Правил охраны газораспределительных сетей», утверждённых Постановлением Правительства Российской Федерации №878 от 20 ноября 2000 г.

Охранная зона вдоль трассы стального газопровода устанавливается на расстоянии 2,0 м от газопровода в обе стороны.

Проведенные детальные расчеты рассеивания на период строительства и при последующей эксплуатации для проектируемого объекта показали, что приземные концентрации на границе площадки проведения работ и за её пределами не превышают 1,0 ПДК. Оценка шумового воздействия показала, что уровни звукового давления не превышают нормативных значений.

Санитарно-гигиенические критерии качества атмосферного воздуха для населенных мест соответствуют нормам.

На земельных участках, входящих в охранные зоны газораспределительных сетей, запрещается:

- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- разрушать земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям;
- разводить огонь и размещать источники огня;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

54

- рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;
- набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
- самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

#### 4.7 Выводы

Выполненный анализ степени воздействия показал, что при строительстве проектируемого объекта выбросы загрязняющих веществ не окажут существенного влияния на атмосферный воздух прилегающих территорий.

В процессе строительства в воздух поступит 2,9264711 т.

В период строительства выбросы загрязняющих веществ имеют рассредоточенный и непостоянный характер.

По окончании строительства источники выбросов ликвидируются.

При эксплуатации объекта выбросы вредных веществ также не окажут влияния на атмосферный воздух прилегающих территорий. После ввода в эксплуатацию за год в атмосферу будет поступать 2,440056544 т загрязняющих веществ.

Для оценки комплексного воздействия на атмосферный воздух территорий, прилегающих к участку строительства, а также при эксплуатации объекта или при возникновении аварийной ситуации был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в программе «Эколог», версия 4.6. При проведении расчета на период строительства объектов смоделирована наихудшая ситуация, когда на определенном участке строительства сосредоточены все источники выбросов загрязняющих веществ, работающие одновременно. В действительности данная ситуация исключена, так как все виды работ выполняются поэтапно и не совпадают по времени, при этом выбросы загрязняющих веществ имеют рассредоточенный и непостоянный характер.

Проведённые расчёты рассеивания выбросов на период строительства и при последующей эксплуатации показали отсутствие превышений ПДК загрязняющих веществ в приземном слое, территория размещения объекта капитального строительства не будет подвергнута значимому негативному воздействию. Все виды негативного воздействия находятся в пределах санитарно-гигиенических нормативов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

55



Министерства природных ресурсов Российской Федерации №15-61/22614-ОГ от 05.12.2025 г. с информацией об отсутствии ООПТ Федерального значения на участке расположения объекта.

Согласно данным тома 25187-ИЭИ-Т ближайшие особо охраняемые природные территории располагаются с северо-восточной стороны на удалении 10,6 км - Охраняемый ландшафт регионального значения «Золотые горки».

Согласно официальной информации Администрации Октябрьского района Ростовской области № 89.07/676 от 25.12.2025 г. (Приложение А) особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, особо ценные земли, иные ЗОУИТ, территории традиционного природопользования всех категорий, защитные леса, особо защитные участки леса, резервные леса, особо ценные сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли и мелиоративные системы на участке изысканий отсутствуют.

Сведения об отсутствии мелиорируемых земель, мелиоративных систем, особо ценных сельскохозяйственных угодий также представлены в письме Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области № 3.4.7/4619 от 04.12.2025 г.; письме Департамента мелиорации № 20/8755 от 12.12.2025 г.; письме ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» № 3439 от 19.12.2025 г. Данные письма представлены в приложении Н.

В соответствии с материалами инженерно-экологических изысканий на участке производства работ отсутствуют планировочные ограничения, связанные с санитарно-защитными зонами скотомогильников и биотермических ям.

К материалам проекта приложено письмо Управления ветеринарии Ростовской области № 41.02.1/6606 от 27.11.2025 г. об отсутствии скотомогильников и биотермических ям. Данное письмо представлено в приложении П.

На участке производства работ также отсутствуют ограничения, связанные с объектами культурного наследия и их охранными зонами. К материалам данного проекта приложено письмо Министерства культуры РФ, письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Ростовской области № 20/1-6723 от 09.12.2025 г. и Заключение Комитета по охране объектов культурного наследия Ростовской области № 20/1-6894 от 22.12.2025 г. Письма и заключение представлены в приложении Р.

Потребность в земельных участках для строительства проектируемого газопровода определена с учётом принятых проектных решений, схем расстановки механизмов, отвалов растительного и минерального грунта и плети сваренных трубы газопроводов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

57

Общая площадь размещения линейного объекта согласно п. 3 тома 447/25-ППО составляет 36073,0 м<sup>2</sup>.

Границы строительной полосы на открытой местности обозначаются хорошо определяемыми знаками - вешками, устанавливаемыми одновременно с пикетными знаками, и т.д.

Верхнее покрытие представлено почвенно-растительным слоем, распространённым повсеместно. Мощность почвенно-растительного слоя в соответствии с инженерно-геологическими изысканиями – 0,1-0,5 м.

Ширина зоны планируемого размещения (полоса отвода) проектируемого распределительного газопровода высокого давления категории 1а основной нитки от ПК0 до ПК6+95,2 и резервной нитки от 1ПК0 до 1ПК6+97,8 составляет 28,5 м.

Ширина зоны планируемого размещения (полоса отвода) проектируемого продувочного газопровода от 2ПК0 до 2ПК4 составляет 20 м.

Ширина полосы отвода земли, отведенной под автомобильные дороги рассчитана в соответствии с проектными параметрами земляного полотна (рабочей отметки, заложением откосов насыпи, инженерно-геологическими условиями). В зону планируемого размещения вошли площади, занятые автомобильными дорогами, примыканиями, площадками для разъезда автомобилей. Расчетом учтены предохранительные полосы вдоль подошвы насыпи (3 м с каждой стороны дороги). Ширина предохранительных полос принята в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 2 сентября 2009 г. №717 (п.11).

В связи с наложением необходимых полос распределительного газопровода высокого давления категории 1а (основная и резервная нитки), подъездной дороги и анодного кабеля, ширина полосы под размещение газопровода совместно с параллельно проложенной подъездной дорогой и анодного кабеля принята от 39 м до 66 м.

Перед началом строительства необходимо провести инженерную подготовку территории: очистить участок от зелёных насаждений, мусора.

Согласно данным, представленным в инженерно-экологических изысканиях (п. 5.2.2), плодородный слой почв, мощностью 0,4 м подлежит снятию и сохранению.

Воздействие на земельные ресурсы связано с производством земляных работ и движением автотранспортной техники в период строительства. При подготовке полосы временного отвода под прокладку газопровода (подвозка труб, сварка плетей) происходит нарушение почвенно-растительного покрова.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

58

Воздействие на земельные ресурсы носит кратковременный характер, только на период строительства объекта.

После проведения строительно-монтажных и земляных работ из полосы временного отвода земель убирается строительный мусор, вывозятся все временные устройства, проводится восстановление территории в первоначальное состояние, техническая рекультивация нарушенных земель.

Согласно техническим разделам проекта избыток минерального грунта распределяют по полосе рекультивации продольным проходом бульдозера и уплотняют, вывоз лишнего грунта с территории объекта не предусмотрен.

В период эксплуатации, воздействие на земельные ресурсы отсутствует, так как газопровод, является автономной системой, заглубленной в грунт.

Участок не затрагивает земли природоохранного, рекреационного назначения, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ. К материалам проекта приложено письмо Федерального агентства по делам национальностей № 10768-01.1-28-03 от 05.12.2025 г. об отсутствии в границах участка проектируемого объекта территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения и письмо Министерства здравоохранения Ростовской области № 22-10.1/751 от 01.12.2025 г. об отсутствии на указанном участке изысканий территорий, признанных лечебно-оздоровительной местностью федерального значения, регионального значения или курортом федерального значения, регионального значения, а также округов санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов. Данные письма представлены в приложении С.

#### **4.8.1 Отходы, образующиеся в процессе производства работ по капитальному строительству объекта и предложения по их утилизации и захоронению**

В период строительства объекта на строительной площадке образуются следующие отходы:

- отходы, содержащие незагрязнённые черные металлы в виде изделий, кусков несортированные;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

59

- инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %);
- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %);
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
- отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок;
- отходы корчевания пней;
- шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные;
- отходы плёнки полиэтилена и изделий из неё незагрязнённые.

Количество отходов рассчитано на основании «Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», утверждённой Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства N 15/пр от 16 января 2020 г., СП 42.13330.2011, «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления». Расчёт количества отходов дан в приложении Т.

Характеристики образующихся отходов и классификация их в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО) даны в таблице 20.

Таблица 20

Цех, установка	Наименование отходов	Количество отходов		Физическое состояние	Класс опасности	Код по ФККО	Способ хранения отходов	Проектируемый способ утилизации, обезвреживания, уничтожения*
		т/сут	т/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Отходы IV класса опасности</b>								
Лакокрасочные работы	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	-	0,067	твёрдый	4	4 68 112 02 51 4	контейнер для отходов	Лицензированный полигон размещения отходов ООО «ЭкоЦентр» (размещение)
	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	-	0,03	твёрдый	4	8 91 110 02 52 4	контейнер для отходов	Лицензированный полигон размещения отходов ООО «ЭкоЦентр» (размещение)
Ветошь загрязнённая	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	-	0,366	твердый	4	9 19 204 02 60 4	контейнер для отходов	Лицензированный полигон размещения отходов ООО «ЭкоЦентр» (размещение)
Мусор бытовой	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	-	3,66	твердый	4	7 33 100 01 72 4	контейнер для отходов	Региональный оператор ООО «Экоград Н» с целью транспортировки и размещения на полигоне ТКО
<b>ИТОГО: Отходов IV класса опасности</b>			<b>4,123 т</b>					
<b>Отходы V класса опасности</b>								
Строительство газопроводов	отходы, содержащие незагрязнённые черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	-	3,868	твёрдый	5	4 61 010 01 20 5	специальный контейнер на площадке с твёрдым покрытием	ООО «ЭкоЦентр» (утилизация)

ОВОС.ТЧ

Лист

60

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

Сварочные работы	остатки и огарки стальных сварочных электродов	-	0,052	твёрдый	5	9 19 100 01 20 5	специальный контейнер на площадке с твёрдым покрытием	Лицензированный полигон размещения отходов ООО «ЭкоЦентр» (размещение)
Расчистка полосы отвода	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	-	131	твёрдый	5	1 52 110 01 21 5	Навалом с последующим вывозом	Лицензированный полигон размещения отходов ООО «ЭкоЦентр» (размещение)
	отходы корчевания пней	-	70,34	твёрдый	5	1 52 110 02 21 5	Навалом с последующим вывозом	Лицензированный полигон размещения отходов ООО «ЭкоЦентр» (размещение)
Отходы ГНБ	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	-	0,109	твёрдый	5	4 34 110 02 29 5	Амбар с последующим вывозом на утилизацию	ООО «ЭкоЦентр» (утилизация)
	шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	-	465,4	твёрдый	5	8 11 123 12 39 5	Амбар с последующим вывозом на размещение	Лицензированный полигон размещения отходов ООО «ЭкоЦентр» (размещение)
<b>ИТОГО: Отходов V класса опасности</b>			<b>670,769 т</b>					
<b>ИТОГО: Отходов по объекту</b>			<b>674,892 т</b>					

Отходы в период строительства накапливаются у мест производства работ и регулярно передаются лицензированной организации с целью транспортировки и последующего размещения/утилизации. Основная масса строительных отходов, образующихся в процессе строительства, в количестве 667,255 т будет передана на лицензированный полигон размещения отходов ООО «ЭкоЦентр», расположенный по адресу: Ростовская область, Мясниковский район, Недвиговское сельское поселение, 2,8 км от западной окраины х. Весёлый.

Отходы, содержащие незагрязнённые черные металлы в виде изделий, кусков несортированные и отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные будут переданы ООО «ЭкоЦентр» на утилизацию.

Твёрдые коммунальные отходы, в количестве 3,66 тонны будут переданы региональному оператору по обращению с отходами для транспортировки и размещения на полигоне ТКО. Региональным оператором по обращению с ТКО в районе размещения объекта является ООО «Экоград Н».

Заключение договора с региональным оператором на обращение с ТКО и с другими организациями (о передаче строительных отходов) будет в обязательном порядке предусмотрено подрядной организацией до начала производства всех видов работ по строительству объекта.

К материалам настоящего проекта приложено письмо ООО «ЭкоЦентр» № 594 КР/Ш от 23.03.2026 г. о готовности приёма отходов, образующихся при реализации объекта «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245) на размещение и утилизацию. К материалам настоящего проекта также приложено письмо регионального оператора

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

ОВОС.ТЧ

Лист

61

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

ООО «Экоград Н» Исх. № 941 от 24.03.2026 г. о готовности оказать услугу по приёму отходов, образующихся при проведении работ. Данные письма с выписками из реестра лицензий представлены в приложении У.

В рамках реализации настоящего проекта отсутствуют отходы, которые подлежат дальнейшему использованию в производственной деятельности эксплуатирующей и подрядной организации. Отходы, которые можно отнести к побочной продукции в соответствии со ст. 51.1 Федерального закона №7 «Об охране окружающей среды» при проведении работ по строительству объекта также не образуются.

#### 4.8.2 Характеристика мест накопления строительных отходов на объекте

Предельный объем временного накопления отходов определяется требованиями экологической безопасности, наличием свободных площадей для их временного накопления с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки и вывоза на объекты размещения.

Периодичность вывоза отходов определяется классами опасности отходов, их физико-химическими свойствами, емкостью контейнеров для временного накопления отходов, нормами предельного накопления отходов, техникой безопасности, взрыво-пожаробезопасностью отходов и грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Данные по объемам контейнеров для отходов и размерам асфальтируемых площадок определены в соответствии с плотностью образующихся отходов с условием их своевременного вывоза с площадки проведения работ.

Место временного накопления № 1 – Металлический контейнер, объем 0,75 м<sup>3</sup>, установленный на асфальтированной площадке S 3 м<sup>2</sup>, на участке проведения работ, предназначен для накопления отхода *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)*.

Место временного накопления оборудовано в соответствии с санитарными нормами - герметичный металлический контейнер оборудован крышкой, ТБО при временном хранении защищены от влияния атмосферных осадков и не оказывают влияния на состояние окружающей природной среды. Отход подлежит передаче региональному оператору с целью транспортировки на полигон ТКО для последующего размещения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							62

Место временного накопления №2 - Металлический контейнер, 0,75 м<sup>3</sup>, установленный на асфальтированной площадке S 3 м<sup>2</sup>, предназначен для накопления отходов:

- тары из черных металлов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %);
- инструментов лакокрасочных (кисти, валики), загрязненных лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %);
- обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
- остатки и огарки стальных сварочных электродов.

Место временного накопления оборудовано в соответствии с санитарными нормами - герметичный металлический контейнер оборудован крышкой, ТПО при временном хранении защищены от влияния атмосферных осадков и не оказывают влияния на состояние окружающей природной среды. Отходы вывозятся на размещение.

Место временного накопления №3 – Металлический контейнер, 0,75 м<sup>3</sup>, установленный на асфальтированной площадке S 3 м<sup>2</sup>, предназначен для накопления отходов:

- отходы, содержащие незагрязнённые черные металлы в виде изделий, кусков несортированные.

Место временного накопления оборудовано в соответствии с санитарными нормами – герметичная металлическая ёмкость оборудована крышкой, отходы при временном накоплении защищены от влияния атмосферных осадков и не оказывают влияния на состояние окружающей природной среды. Отход вывозится на утилизацию. Утилизация отхода регламентирована распоряжением Правительства РФ №1589-р от 25.07.2017 г., утвердившим Перечень отходов, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

Место временного накопления №4 – Амбары для накопления отходов при проведении работ методом ГНБ, объем 28,8 м<sup>3</sup> (2 ед.), 24,3 м<sup>3</sup> (1 ед.), 25,2 м<sup>3</sup> (1 ед.), 33,3 м<sup>3</sup> (2 ед.) и 32,4 м<sup>3</sup> (1 ед.), 36 м<sup>3</sup> (1 ед.), обустройстваемых в границах полосы отвода рядом с участками переходов трассы, прокладываемой методом ГНБ. В амбарах накапливаются отходы:

- шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные;
- отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные.

Накопление данных отходов происходит только во время проведения работ методом ГНБ. Отход шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

63

бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные подлежат откачке и вывозу на размещение сразу после производства работ данным методом.

Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные подлежат сбору и вывозу на утилизацию сразу после производства работ данным методом.

Утилизация отхода регламентирована распоряжением Правительства РФ №1589-р от 25.07.2017 г., утвердившим Перечень отходов, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

Места временного накопления оборудованы в соответствии с санитарными нормами – поверхность амбара застилается гидроизоляционным материалом толщиной 0,15 мм по ГОСТ 10354-82, конструкция амбара препятствует процессу размываемости складированных отходов посредством устройства обваловки по краям, отходы при временном накоплении защищены от влияния атмосферных осадков и не оказывают влияния на состояние окружающей природной среды.

Отходы:

- отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок;
- отходы корчевания пней

не подлежат длительному накоплению на площадке производства работ и с целью недопущения захламления территории по окончании работ на определенном участке, в результате которых образуются данные отходы, грузятся в специальный автотранспорт и одновременно вывозятся на размещение.

Конкретное местоположение контейнеров под временное накопление отходов будет определено до начала строительства при разработке проекта производства работ (ППР). Обустройство мест временного накопления бытовых и строительных отходов входит в зону ответственности подрядной организации, осуществляющей работы по строительству проектируемого объекта.

**Мероприятия, направленные на снижение (минимизацию) воздействия на компоненты природной среды в части обращения с отходами производства и потребления**

На строительной площадке допускается временное накопление опасных отходов до их вывоза на размещение /утилизацию. Временное накопление отходов осуществляется на специально оборудованных для этого площадках, в технологических герметичных емкостях, в условиях, исключающих возможность их попадания в природную среду и вредного воздействия на

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

64

людей. Размещение для длительного хранения отходов на территории проведения строительных работ не допускаются.

Для предотвращения загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод образованными отходами предусмотрены следующие мероприятия:

- организация сбора и временного накопления отходов в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- соблюдение правил отдельного сбора отходов в зависимости от свойств отходов/ класса опасности;

- соблюдение правил накопления отходов, исключающих попадание в природную среду (наличие твердой площадки, располагаемой с подветренной стороны, герметичных накрываемых контейнеров, наличие свободного подъезда к местам накопления отходов);

- своевременное транспортирование и размещение/ утилизация отходов согласно заключенным договорам со спец. предприятиями;

- перевозка отходов осуществляется транспортными средствами предприятий, оказывающих услуги по вывозу, утилизации и захоронению отходов, с соблюдением требований безопасности к транспортированию опасных отходов;

- соблюдение графика транспортирования и размещения (обезвреживания) отходов согласно заключенным договорам со спец. предприятиями;

- все договора по передаче отходов с целью транспортирования и последующего обращения должны быть заключены до начала производства всех видов работ.

### 4.8.3 Оценка воздействия на геологическую среду

**Трансформация рельефа.** Механические нагрузки в процессе строительства газопровода, локализованные по площади, изменяют рельеф в границах коридора трассы. Возможные экологические следствия трансформации рельефа и «встраивания» в природные комплексы технических сооружений (газопровода, кабеля и др.) хорошо известны. Это: 1) формирование новых положительных и отрицательных форм микро- и нанорельефа рельефа (отвалы, насыпи,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

выемки и др.); 2) изменения гидрологических, гидрохимических и теплофизических процессов и 3) активизация дефляции на субстратах легкого гранулометрического состава. Так, газопровод на всем линейном участке работ, будет играть роль практически непроницаемого барьера, разрушая естественные пути миграции внутрипочвенных потоков, создавая очаги переувлажнения. Техногенная перестройка рельефа и срезание верхней части профилей почв приведут к выходу на дневную поверхность песчаных иллювиальных горизонтов или материнской породы, что создаёт в дальнейшем крайне неблагоприятные условия для их последующего закрепления растительностью. Открытые площади механически нарушенных участков в этом случае становятся источником песка и пыли, выдуваемых ветром на прилегающие лесные территории и сельскохозяйственные земли.

**Трансформация горных пород (недр).** При строительстве объекта техногенному влиянию подвергаются значительные по мощности толщи пород и содержащиеся в них подземные воды (таблица 21).

**Таблица 21 Техногенные воздействия на геологическую среду при строительстве и эксплуатации линейных объектов**

	Воздействия на горные породы	Воздействия на грунтовые воды
<b>Возможные изменения:</b>		
	деформационно-прочностных характеристик	химического состава
	напряженности состояния пород	режима
	емкостно-фильтрационных свойств	газонасыщенности и состава газа
<b>Методы оценки воздействий</b>		
	Геолого-физические	гидрогеохимические, газогидродинамические, гидрогеологические

Таким образом, становится очевидным, что малые воздействия природного и/или техногенного происхождения – строительства - могут приводить к резкому, нелинейному усилению деформационных процессов в зонах разломов, что, например, проявляется в деформации пород. Современные геодинамические процессы в зонах повышенной трещиноватости (разломов) пород, могут определить в дальнейшем негативный характер экологических и экономических последствий функционирования объекта. В этом случае возникает новый вид экологической опасности – эколого-геодинамический риск. Поэтому очевидным представляется слежение за геодинамическим состоянием недр Октябрьского муниципального округа Ростовской области и его изменением под воздействием техногенных нагрузок (геодинамический мониторинг).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

66

Для осуществления геодинамического мониторинга необходима организация систематических геодезических и геофизических наблюдений на специально созданных геодинамических полигонах, целью которых являются: 1) оценка масштаба современных геодинамических процессов, интенсивности возникающих при этом деформаций; 2) получение данных для своевременного принятия мер по устранению или предупреждению последствий, вызванных критическими деформациями горных пород; 3) обеспечение безопасности работников и населения, охраны недр, объектов окружающей среды, зданий и сооружений от негативного влияния, связанного с эксплуатацией линейных объектов; 4) охрана инженерных сооружений.

Проектная документация на создание системы наблюдений за деформациями земной поверхности составляется на основе горно-геологического обоснования. В обосновании уточняется литолого-стратиграфический разрез линейного объекта, на основе дешифрирования космических снимков и геолого-геофизических методов (сейсморазведка, гравиразведка) выявляются зоны повышенной трещиноватости (зоны разломов), а также проводится количественная оценка возможных смещений земной поверхности с помощью методов математического моделирования. Затем на основе выполненного горно-геологического обоснования разрабатывается проект создания геодинамического полигона на территории расположения линейного объекта.

#### **4.9 Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды и обоснование решений по очистке сточных вод, утилизации обезвреженных элементов и по предотвращению аварийных сбросов сточных вод**

Трасса проектируемого линейного объекта по пути следования не пересекает природные водные объекты. Участок работ не затрагивает водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

Негативное воздействие на водные объекты и водные биологические ресурсы в рамках реализации данного проекта отсутствует.

В период производства работ вода расходуется на хозяйственно-бытовые и производственные нужды. Обеспечение производственной площадки водой на данные нужды согласно производит ООО «Нептун», участок забора воды (ВНС) располагается по адресу: станция Кривянская, ул. Багаевская, 7. Договор с данной организацией должен быть заключен подрядной организацией до начала строительного периода (на стадии подготовки ППР). К материалам проекта приложено письмо ООО «Нептун» Исх. №48 от 24.03.2026 г. о возможности оказания услуг по

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

67

реализации воды. Также к материалам проекта приложено исходящее письмо ООО «Магистраль» №152/ПИР от 17.03.2026 г. с требуемым количеством воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды. Данные письма представлены в приложении Ф.

Согласно тому ПОС расход воды на производственные нужды составит 0,063 л/с (267 м<sup>3</sup>/период строительства); расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составит 0,225 л/с (953 м<sup>3</sup>/период строительства).

Расчёт водопотребления/ водоотведения на период строительных работ представлен в приложении Х.

Забор воды из водных объектов проектом исключён.

Вода для питьевого водоснабжения рабочих предусмотрена бутилированная в соответствии с ГОСТ 32220-2013 «Вода питьевая, расфасованная в емкости» и СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости».

На этапе строительства и эксплуатации объекта сбросы в водные объекты отсутствуют.

Вывоз всех видов сточных вод будет осуществляться ИП Фёдоровой Л.А. в ООО «Очистные сооружения» по договору на вывоз стоков, который будет заключён перед началом производства всех видов работ. Письмо ИП Фёдоровой Л.А. Исх. №4 от 27.02.2026 г. о готовности осуществлять вывоз всех видов стоков с участка производства работ и запрос ООО «Магистраль» №110/ПИР от 25.02.2026 г. с количеством образующихся стоков за период работ представлены в приложении Ц.

Согласно тому ПОС для организованного сбора сточных ливневых вод с площадки проведения работ предусматривается обеспечение ее уклона с использованием естественного уклона рельефа местности. В пониженной точке обустройства ливневые траншеи, объем которых обеспечивает вместимость количества дождевых вод, собранных в течение одного дождя. Гидроизоляция таких траншей возможна с помощью применения глинистой пасты и агрегата ЦА-320 и смесителя 2СМН-20.

Ливневые траншеи обязательно опорожняются в течение одного часа после прекращения дождя для гарантированного приема воды следующего дождя расчетной обеспеченности, что исключает затопление территории. Вода из траншеи закачивается в автоцистерну и вывозится ИП Фёдоровой Л.А. в ООО «Очистные сооружения» (приложение Ц). Сброс на рельеф загрязнённых поверхностных стоков исключён.

Подробная технология отвода сточных вод с территории, а также технические средства для ее сбора и вывоза должны быть учтены при разработке проекта производства работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

68

В рамках подготовки данного проекта выполнен расчёт поверхностных сточных вод, образующихся в период строительства объекта. Данный расчёт представлен в приложении X данного проекта. Общее количество поверхностных сточных вод за период работ составит 1291,4134 м<sup>3</sup>.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий (п. 5.3.3 и приложение Ж5 тома ИЭИ) на участке изысканий отсутствуют источники хозяйственно-питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны, а также отсутствуют поверхностные и подземные водозаборы и их зоны санитарной охраны.

Проведение специальных мероприятий по обеспечению особого режима для поясов зон санитарной охраны в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02. 2.1.4 не требуется.

Реализация настоящего проекта не приведёт к нарушению гидрологического режима подземных и поверхностных вод и их загрязнению.

#### **4.10 Воздействие объекта капитального строительства на объекты растительного и животного мира**

Воздействие на растительный покров в период СМР носит временный и обратимый характер. При строительстве газопровода возможны следующие виды воздействия на растительный покров:

- 1) Механическое нарушение почвенно-растительного покрова в результате:
  - перемещения и складирования грунта в пределах границ временного отвода земли;
  - разработки траншеи на ширину ее раскрытия;
  - вытаптывания растительности людьми и повреждения ее техникой.

2) Угнетение растений вследствие негативного химического воздействия загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе техники, изоляционных, сварочных работах.

- 3) Вырубка древесно-кустарниковой растительности в процессе подготовки территории.

Негативное воздействие на животный мир будет проявляться в возможном временном покидании животными и птицами свойственных им биотопов, вызванное фактором беспокойства.

После завершения работ по строительству травянистая растительность восстановится в относительно короткие сроки. Негативное воздействие на растительный мир будет иметь локальный характер и не повлечет за собой необратимых экзогенных процессов и экологических

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

69

нарушений в районе производства работ. Предстоящие работы не окажут заметного влияния на состояние и численность популяций произрастающих растений и животных.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий (п. 5.3.3) в границах указанного объекта земли лесного фонда, городские леса, лесопарковый зеленый пояс отсутствуют. Согласно письму Администрации Октябрьского района №89.07/676 от 25.12.2025 (Приложение А) защитные леса, особо защитные участки леса, леса, предоставленные для ведения сельского хозяйства или для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, резервные леса на участке изысканий отсутствуют.

Вырубка древесно-кустарниковой растительности в период подготовительных работ предусматривается на земельных участках, не относящихся к землям лесного фонда.

Вырубка древесно-кустарниковой растительности на данных участках будет проводиться на основании оформленного в установленном порядке разрешения на снос деревьев, выдаваемого Администрацией Октябрьского района Ростовской области. Указанное разрешение будет оформлено до начала производства всех видов работ, предусмотренных проектом.

Согласно п. 3.6 тома 447/25-ИЭИ в процессе проведения рекогносцировочного обследования было установлено что редкие и охраняемые виды растений, занесенные в Красную Книгу Ростовской области и Красную Книгу Российской Федерации, на участке инженерных изысканий отсутствуют. Следовательно, негативное воздействие на особо охраняемые объекты растительного мира отсутствует. Утрата представителей животного мира невозможна, так как в процессе намечаемой хозяйственной деятельности подрядной организацией будут строго выполняться комплексные мероприятия, направленные на предотвращение негативного воздействия на животные биоресурсы и их сохранение. Редкие и охраняемые виды животных, занесенные в Красную Книгу Ростовской области и Красную Книгу Российской Федерации, на участке инженерных изысканий во время маршрутных наблюдений не встречены (п. 3.7 тома 447/25-ИЭИ).

#### **4.11 Допустимость воздействия на территорию размещения объекта и мероприятия, снижающие негативное воздействие**

Общая площадь размещения линейного объекта согласно п. 3 тома 447/25-ППО составляет 36073,0 м<sup>2</sup>.

Протяженность проектируемого распределительного газопровода высокого давления категории 1а DN300 (основная нитка) от ГРС-4 составляет 695,2 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

70

Протяженность резервного проектируемого распределительного газопровода высокого давления категории 1а DN300 (резервная нитка) от ГРС-4 составляет 697,8 м.

Общая протяженность проектируемого продувочного газопровода составляет 400,0 м.

Все виды негативного воздействия, в том числе на природные комплексы района размещения объекта рассмотрены в материалах проектной документации, доказано отсутствие глобального негативного воздействия. Все виды отрицательного воздействия имеют временный характер и находятся в пределах, обозначенных природоохранными и санитарными нормами.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по снижению воздействия на территорию размещения объекта, а именно:

- огораживание территории и места производства работ с целью обозначения участка строительства и локализации отрицательного воздействия;
- использование существующей дорожной сети для передвижения строительной техники и перемещения механизмов;
- строгое соблюдение поточного метода производства работ;
- использование на каждом участке строительства минимального количества технических средств;
- исключение длительного накопления отходов и стоков на участке строительства;
- проведение восстановительных работ, в том числе рекультивации земельных участков по окончании работ;
- проведение мониторинговых мероприятий за всеми природными комплексами и экосистемами на всех стадиях производства работ.
- осуществление необходимых компенсационных выплат.

#### 4.12 Сводная оценка воздействия аварийных ситуаций на экосистему при эксплуатации объекта

На этапе эксплуатации возможно возникновение аварийных ситуаций, приводящих к дополнительному мгновенному, кратковременному или необратимому воздействию на окружающую среду. Основными поражающими факторами, вредными для окружающей среды, являются тепловое воздействие на окружающее пространство, воспламенение горючих природных объектов, распространение токсичных веществ во всех средах.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист 71
------	---------	------	--------	-------	------	---------	------------



### **Воздействие на подземные, поверхностные воды**

Аварийными ситуациями с точки зрения воздействия на поверхностные воды являются ситуации, связанные с попаданием в поверхностные воды загрязняющих веществ.

Аварийное попадание загрязняющих веществ (в частности углеводородов) в водные объекты способно в кратчайшие сроки привести к потерям водных биоресурсов вследствие их гибели, утраты мест нереста и размножения, зимовки, нагула, нарушения путей миграции, гибели кормовых организмов зоопланктона и бентоса, обеспечивающих прирост и жизнедеятельность водных биоресурсов. Это в первую очередь связано со способностью загрязнителей образовывать на поверхности водных объектов плёнку, препятствующую обменным процессам между средами, в том числе доступу кислорода к живым организмам. Наличие углеводородных загрязнителей наносит необратимый вред развитию и жизнедеятельности всем видам водных биоресурсов.

Поэтому при возможном возникновении аварийной ситуации, связанной с попаданием загрязняющих веществ в грунт и, как следствие, в поверхностные воды, необходимо незамедлительно осуществить мероприятия по её ликвидации с целью недопущения распространения загрязнителя по территории.

### **Воздействие на грунты и почвы**

Техногенные воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров при аварийных ситуациях, связанных с воздействием на грунты и почвы будут вызваны:

- нарушением почвенного покрова, ухудшением физико-механических и биологических свойств почв в результате воздействия загрязняющих веществ,
- нарушением защитных и регулирующих функций почвенно-растительного покрова.

Механические нарушения будут носить преимущественно локальный характер на участке аварии. Наиболее сильное нарушение будет происходить при снятии почвенного покрова.

Наряду с изменением свойств почв, особую опасность могут представлять сопутствующие этому процессы ветровой и водной эрозии, что может привести к образованию оврагов после ликвидации аварийной ситуации.

Поэтому мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций, связанных с загрязнением грунтов и почв следует проводить с учетом физико-географических и климатических особенностей территории прохождения трассы газопровода.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

73

### ***Воздействие на животный и растительный мир***

Воздействие на травянистый покров в результате аварийной ситуации будут связаны с попаданием загрязняющих веществ на поверхность почв и ухудшением физико-механических и биологических свойств почв, а также механическим воздействием на травянистый покров при ликвидации аварии. Механические нарушения будут носить преимущественно локальный характер.

Необратимая утрата древесно-кустарниковой растительности может быть связана в случае аварийных ситуаций, связанных с воспламенением загрязняющих веществ при утечках газа. Поэтому при проектировании и строительстве необходимо строгое соблюдение противопожарной защиты, связанной с обеспечением расстояния от оси газопровода и площадных объектов до ближайших деревьев.

Воздействие на животный мир при возможных аварийных ситуациях будет связано с уничтожением биоценозов, являющихся местом обитания различных видов животных.

Попадание загрязняющих веществ в почвенно-растительный покров ведёт к загрязнению биоценозов и вызывает различные заболевания и гибель животных.

Максимальное необратимое воздействие при авариях проявляется в уничтожении популяций отдельных видов. Обратимое воздействие проявляется в факторе беспокойства и как следствие изменении условий местообитания животных, а также в ухудшении их питания.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

74

## 5 Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду

### 5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Принятые в проекте технологические решения обеспечивают минимальное воздействие на атмосферный воздух, в связи с чем специальных мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не требуется.

Проектом предусмотрены следующие технологические мероприятия:

- применено сертифицированное оборудование, соответствующее действующим экологическим стандартам;

- герметичность запорно-регулирующей арматуры принята класса «А» по ГОСТ 9544-2015, что исключает любые утечки газа.

- после монтажа газопровода и арматуры проводятся испытания на прочность и герметичность в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011;

- для защиты от почвенной коррозии предусмотрена изоляция труб защитным покрытием;

- при эксплуатации системы газораспределения производятся профилактические осмотры и капитальные ремонты, направленные на предупреждение утечек газа и возникновения источников воспламенения в местах возможного появления взрывоопасных газо-воздушных смесей;

- своевременное проведение текущих и капитальных ремонтов;

- к проектированию, строительству и эксплуатации допускаются специализированные организации, имеющие разрешения (лицензию) Ростехнадзора на ведение указанных работ;

При производстве строительно-монтажных работ для сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу следует:

- не допускать необоснованного простоя машин с работающими двигателями;

- проводить контроль за выбросами загрязняющих веществ от автостроительной техники и выполнять регулировку двигателей в случае обнаружения выбросов, превышающих нормативные;

- строго соблюдать правила противопожарной безопасности;

- по возможности исключить открытую погрузку сыпучих пылящих материалов (использовать специальные транспортные средства);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							75

- в границах отведенной территории и за ее пределами не допускать сжигания отходов, образовавшихся в процессе производства работ.

- не допускать на территорию объекта посторонних лиц.

Запроектированные мероприятия позволяют снизить выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, что оказывает существенное влияние на чистоту воздуха вокруг площадки проведения работ.

### 5.1.1 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ проводятся в соответствии с прогнозными предупреждениями центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

В настоящее время подобного типа объекты не входят в список предприятий, которые оповещаются о наступлении НМУ.

Тем не менее, при наступлении НМУ рекомендуется проводить мероприятия организационно-технического характера, эффективность которых составляет 15 %.

Эти мероприятия предусматривают:

- усиление контроля за точным соблюдением технологических режимов работы оборудования;
- усиление контроля за работой контрольно-измерительных приборов.

### 5.2 Мероприятия по охране водных объектов

При производстве работ предусмотрены следующие мероприятия:

- для засыпки траншей и котлованов используется грунт, ранее извлекаемый из котлованов;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери ГСМ и их попадание в грунт;
- проведение мойки, ремонта и технического обслуживания техники на специальных базах вне территории строительной площадки;
- заправка строительной техники и автотранспорта на АЗС;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

76

- оборудование под стационарными механизмами специальных поддонов, исключающих попадание топлива и масел в грунт;

- транспортировка конструкций и материалов, перемещение строительной техники, подъезд землеройной техники по существующей дорожной сети и специально оборудованным подъездам.

На этапе строительства для исключения воздействия на почвы и, как следствие, на подземные воды, предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных временных подъездных дорог, а также мойки строительной техники на площадке строительства;
- в зоне работ строительной техники запрещён слив нефтепродуктов;
- запрещено использование природных вод для нужд строительства;
- заправка строительной техники и автотранспорта топливом и ГСМ только закрытым способом, исключающим утечки, при четкой организации работы топливозаправщика, на специально отведенных и оборудованных для этого площадках;
- организация мест стоянок автомашин и строительной техники на специально отведённой площадке с твёрдым покрытием.
- бытовые и строительные отходы складировются в специально отведённых местах, оборудованных контейнерами, и регулярно вывозятся в места постоянного хранения;
- площадки строительства оборудованы биотуалетами. На период строительства вода для питьевого водоснабжения рабочих предусмотрена бутилированная в соответствии с ГОСТ 32220-2013 и СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества». Обеспечение производственной площадки водой на данные нужды согласно производит ООО «Нептун», участок забора воды (ВНС) располагается по адресу: станция Кривянская, ул. Багаевская, 7 (приложение Ф). Договор с данной организацией должен быть заключен подрядной организацией перед началом производства всех видов работ. Хранение хозяйственно-питьевой воды предусмотрено в передвижном вагончике-бытовке, оснащённом ёмкостью для воды, контейнером для бытового мусора. Вывоз всех видов сточных вод будет осуществляться ИП Фёдоровой Л.А. в ООО «Очистные сооружения» по договору на вывоз стоков. Договор также будет заключён перед началом производства всех видов работ. Подтверждающее письмо данной организации представлено в приложении Ц.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

77

### 5.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Участок не затрагивает земли природоохранного, рекреационного, историко-культурного назначения. Земли сельскохозяйственного назначения и особо ценные сельскохозяйственные угодья на участке строительства отсутствуют.

Для охраны и рационального использования земельных ресурсов предусматриваются следующие мероприятия:

- все работы выполняются в отведенном участке под производство работ;
- движение машин осуществляется строго в границах разрешенного отвода и по существующим автодорогам;
- отходы накапливаются у мест производства работ и регулярно передаются организациям для транспортировки и дальнейшей переработки или на захоронение;
- после окончания строительных работ убирается строительный мусор, вывозятся все временные устройства, проводится техническая и биологическая рекультивация нарушенных земель.

Выполнение запроектированных мероприятий по охране земель и благоустройству территории позволит предотвратить негативные последствия техногенного воздействия на земельные ресурсы.

#### 5.3.1 Рекультивация земель

В рамках подготовки проектной документации разработан самостоятельный проект рекультивации земель (447/25-РЗ).

Работы по рекультивации в рамках данного проекта проводятся по следующим направлениям:

- строительное - для участков, расположенных на землях промышленности;
- природоохранное - для участков, расположенных на землях населённых пунктов.

Рекультивацию земель выполняют последовательно в два этапа: технический и биологический.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

78

Технический этап рекультивации включает в себя комплекс работ, связанных с восстановлением почвенно-растительного покрова естественным путем или для последующего проведения биологического этапа рекультивации.

Площади проведения технической рекультивации с указанием работ и категорий земельных участков подробно представлены в приложении А тома 447/25-РЗ.

Техническая рекультивация предусматривает следующие виды работ:

- снятие плодородного слоя почвы;
- засыпку траншей трубопроводов грунтом с послойным уплотнением;
- уборку строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств по окончании работ;
- планировку (засыпка или выравнивание рытвин, ям) поверхности по всей ширине строительной полосы;
- возвращение плодородного слоя почвы.

На техническом этапе рекультивации засыпка траншей и планировка территории выполняется в ходе потока строительных работ.

Технический этап рекультивации участков временного отвода земель по трассе газопровода включается в общий комплекс работ по прокладке инженерных сетей и выполняется в следующей последовательности:

- бульдозером снимается плодородный слой почвы на всю ширину участка в пределах строительной полосы;
- отвал почвы укладывают на полосу земляных работ на расстоянии 5-7 м от края полосы рекультивации до середины отвала или складировуют на спецплощадке;
- после прохода строительного потока уложенный в траншею трубопровод засыпают, перемещая из отвала весь минеральный грунт с послойным его уплотнением без устройства валика над газопроводом; избыток минерального грунта также распределяют по полосе рекультивации продольным проходом бульдозера и уплотняют, вывоз лишнего грунта с территории объекта не предусмотрен;
- после окончания строительства проводится уборка строительного мусора, неизрасходованных материалов, а также всех загрязнителей территории, оставшихся после окончания работ на трассе газопровода;
- проводится восстановление плодородного слоя почвы и равномерное его распределение по территории.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист 79
------	---------	------	--------	-------	------	---------	------------

Указанные работы соответствуют требованиям "ГОСТ Р 59057-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 30.09.2020 N 709-ст), СТО Газпром 2-1.12-386-2009 «Порядок разработки проекта рекультивации при строительстве объектов распределения газа».

Уборка производится со всей площади отвода. Уборка бытового и строительного мусора с участков рекультивации производится автопогрузчиком.

Планировка территории в пределах отвода проводится при помощи бульдозера. Формируемый рельеф должен быть без видимых рытвин и ям.

Организация, получившая во временное пользование земельный участок под строительство, обязана по окончании срока пользования за свой счет и своими силами осуществить его восстановление не позднее одного года после завершения строительства.

Все работы по рекультивации выполняются за счёт средств, предусмотренных сметой на рекультивацию.

После восстановления земельные участки используются по назначению.

Биологическая рекультивация осуществляется после полного завершения технической, заключается в подготовке почвы, внесении минеральных удобрений, подборе трав и травосмесей, посеве, уходе за посевами и направлена на восстановление (создание) растительного покрова.

Биологические мероприятия направлены на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

Проектной документацией запроектированы следующие работы по биологической рекультивации природоохранного и строительного направлений:

- механизированное внесение минеральных удобрений;
- дискование поверхности почвы;
- посев семян многолетних трав.

Для посева необходимо использовать семена трав местного происхождения, как наиболее приспособленных к местным почвенно-климатическим условиям в соответствии с приложением Е СТО Газпром 2-1.12-386-2009, состав и нормы удобрений приняты согласно приложения Ж1 СТО Газпром 2-1.12-386-2009.

Работы по биологическому этапу рекультивации проводятся только после полного завершения технического этапа.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							80

Площади проведения биологической рекультивации с указанием работ и категорий земельных участков подробно представлены в приложении А тома 447/25-РЗ.

Все работы по биологической рекультивации выполняются за счёт средств, предусмотренных сметой на рекультивацию, силами специализированных организаций, имеющих специалистов, прошедших обучение и имеющих опыт работ по восстановлению почв.

Согласно п. 6.7 СТО Газпром 2-1.12-386-2009 работы по биологической рекультивации могут быть переданы правообладателям земельных участков после завершения технического этапа рекультивации и приемки земельных участков. Оплату работ производят за счет заказчика (застройщика), нарушившего почвенный покров, в пределах сумм, предусмотренных проектно-сметной документацией.

После окончания восстановительного периода рекультивируемые участки используются по назначению.

Технология работ биологического этапа должна обеспечивать развитие почвообразовательного процесса. Агротехнические и технологические процессы при обработке почвы, особенности подготовки и внесения удобрений, состав посевного материала, условия по уходу за посевами определяют с учетом зональных особенностей технологии производств; растениеводческой продукции, местных климатических условий, характеристик почв. Виды и состав травосмесей подбирается с учетом зональной приспособленности сортов трав. Предпочтение отдается районированным сортам многолетних трав, образующих мощную корневую систему и дающих наибольшую фито - массу в природно-климатических условиях данного региона.

Для повышения видового разнообразия растений и создания условий для формирования соответствующего разнообразия почвенных и наземных организмов, имеющих важное значение в формировании почв, целесообразно использовать травосмесь кострец безостый + овсяница луговая.

Для повышения урожайности высеваемой травосмеси необходимо внесение минеральных удобрений. Норма внесения удобрения приняты согласно СТО Газпром 2-1.12-386-2009 Приложение Ж1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

81



**Мероприятия, направленные на снижение (минимизацию) воздействия на компоненты природной среды в части обращения с отходами производства и потребления**

На строительной площадке допускается временное накопление опасных отходов до их вывоза на размещение /утилизацию. Временное накопление отходов осуществляется на специально оборудованных для этого площадках, в технологических герметичных емкостях, в условиях, исключающих возможность их попадания в природную среду и вредного воздействия на людей. Размещение для длительного хранения отходов на территории проведения строительных работ не допускаются.

Для предотвращения загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод образованными отходами предусмотрены следующие мероприятия:

- организация сбора и временного накопления отходов в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- соблюдение правил раздельного сбора отходов в зависимости от свойств отходов/ класса опасности;

- соблюдение правил накопления отходов, исключающих попадание в природную среду (наличие твердой площадки, располагаемой с подветренной стороны, герметичных накрываемых контейнеров, наличие свободного подъезда к местам накопления отходов);

- своевременное транспортирование и размещение/ утилизация отходов согласно заключенным договорам со спец. предприятиями;

- перевозка отходов осуществляется транспортными средствами предприятий, оказывающих услуги по вывозу, утилизации и захоронению отходов, с соблюдением требований безопасности к транспортированию опасных отходов;

- соблюдение графика транспортирования и размещения (обезвреживания) отходов согласно заключенным договорам со спец. предприятиями;

- все договора по передаче отходов с целью транспортирования и последующего обращения должны быть заключены до начала производства всех видов работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

83

## 5.5 Мероприятия по защите от шума при эксплуатации объекта и при проведении СМР

Источником шума при эксплуатации является продувочная свеча.

Источниками шума при строительстве являются строительные механизмы.

Проведенными акустическими расчетами, на период эксплуатации и при проведении работ по строительству объекта установлено, что как в дневное, так и в ночное время суток уровни звукового давления в расчётных точках на ближайшей к источникам шумового воздействия нормируемой территории ниже допустимых величин ПДУ (по всем октавным полосам, эквивалентному LAэкв и максимальному LAмакс., уровням звука). В связи с этим, специальные мероприятия по защите от шума на период эксплуатации объекта не предусматриваются.

Для снижения уровня шума на период строительства рекомендуются следующие мероприятия:

- техника должна быть отрегулирована на минимальный уровень шума;
- все СМР проводятся последовательно и не совпадают по времени;
- проведение работ и движение транспорта должно осуществляться только в дневное время, с полным запретом работы в ночные часы (с 20 до 8 часов);
- установка глушителей и виброизоляторов на компрессорной установке;
- осуществление профилактического ремонта механизмов;
- использование временных экранов при работе строительного оборудования с повышенными шумовыми характеристиками.

## 5.6 Мероприятия по охране недр при эксплуатации объекта и при проведении СМР

Предусмотренные проектом работы не оказывают воздействия на недра и геологическое состояние территории. Полезные ископаемые на участке проведения работ по строительству газопроводов и крановых узлов отсутствуют. В связи с вышеизложенным, специальных мероприятий по охране недр не требуется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

84

## 5.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Воздействие на растительность связано с предварительной подготовкой территории и вырубкой деревьев, находящихся в полосе отвода под строительство объекта на земельных участках, отводимых под производство работ.

Вырубка древесно-кустарниковой растительности в период подготовительных работ предусматривается на земельных участках, не относящихся к лесному фонду.

**Для минимизации негативного воздействия проектируемого объекта на растительность и животный мир предусматривается комплекс мероприятий:**

- строгое соблюдение границ землеотвода под производство работ по переустройству участков магистральных газопроводов;

- организация движения машин строго в границах разрешённого отвода и по согласованным дорогам с запретом движения техники и автотранспорта вне дорог;

- осуществление противопожарных мероприятий на территории строительства: уборка сухих веток и листвы в местах скопления строительной техники и персонала; запрет на разведение костров и сжигание мусора и растительности;

- хранение отходов осуществляется в герметично закрытых контейнерах с крышками; не допускается размещение открытых контейнеров с отходами;

- на территорию производства работ исключён завоз орудий промысла объектов животного мира; исключено пребывание собак на площадке строительства;

- ограждение площадки производства работ и прилегающих территорий (возможно применение сплошных щитовых заграждений, захватывающих также пространство протяжённостью не менее 15 м вдоль прокладываемой траншеи, от её открытой части);

- постоянное наблюдение за территорией проведения работ, в том числе биомониторинговых мероприятий;

- после окончания работ с площадки убирается строительный мусор, вывозятся все временные устройства;

- осуществляются мероприятия по защите от шума в период строительства в соответствии с п. 5.5 настоящего проекта;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист
							85

- проводится рекультивация нарушенных земель по окончании строительных работ;
- проводится лесовосстановление на площади равной площади вырубки в местах, указанных лесничеством.

При эксплуатации проектируемого объекта воздействие на растительный и животный мир отсутствует.

### 5.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций:

#### **На период эксплуатации**

- газопроводы запроектированы из стальных и труб, имеющих сертификат качества завода – изготовителя;

- герметичность трубопроводной запорной и регулирующей арматуры принята в соответствии с требованиями ГОСТ 9544-2015;

- для защиты от почвенной коррозии предусмотрена изоляция труб защитным покрытием;

- проводятся испытания на прочность и герметичность в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011;

- при эксплуатации проектируемой газораспределительной системы производятся профилактические осмотры, приборная диагностика и капитальные ремонты, направленные на предупреждение утечек газа и возникновения источников воспламенения в местах возможного появления взрывоопасных газовоздушных смесей;

- обслуживающий персонал должен быть обеспечен спецодеждой и спецобувью, медицинскими средствами оказания первой помощи, первичными средствами пожаротушения и противопожарным инвентарем;

Для предотвращения постороннего вмешательства в ход технологического процесса и террористическим проявлениям на крановый узел в месте врезки устанавливаются блокираторы.

#### **На период строительства**

- к строительству допускаются только специализированные организации, имеющие разрешения (лицензию) Ростехнадзора на ведение указанных работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

86

- при производстве работ необходимо в полном объеме соблюдать требования рабочей документации на строительство, действующих нормативных документов, инструкций и технику безопасности;

- использовать для строительства только исправные, сертифицированные и разрешенные к применению оборудование, изделия и материал;

- при производстве работ, необходимо исключить розлив ГСМ и сточных вод на площадке строительных работ, загрязнение почвогрунтов нефтепродуктами, тяжелыми металлами и отходами производства.

## 5.9 Компенсационные выплаты и затраты на реализацию природоохранных мероприятий

Компенсационные выплаты за выброс загрязняющих веществ в атмосферу и размещение отходов за период работ по строительству объекта рассчитаны на основании Распоряжения Правительства РФ от 01.09.2025 N 2409-р (ред. от 26.12.2025) «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2026 - 2030 годах и внесении изменений в Распоряжение Правительства РФ от 10.07.2025 N 1852-р» с учётом коэффициента 1,045, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 10.07.2025 N 1034 "О дополнительных коэффициентах к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду" (ред. от 27.12.2025).

Результаты расчёта даны в таблицах 21, 22.

Таблица 21

Наименование вещества	Выброс вещества, т	Норматив платы руб./т	Коэффициент в соответствии с ПП №1034 от 10.07.2025г.	Размер выплат, руб.	
1	2	3	4	5	
Период строительства					
Азота диоксид NO <sub>2</sub>	1,163	219	1,045	266,16	
Азота оксид NO	0,1889394	147,5		29,12	
Керосин	0,2769165	10,6		3,07	
Оксид углерода	0,969655	3,3		3,34	
Серы диоксид	0,119441	78,8		9,84	
Сажа	0,1625822	219		37,21	
Железа оксид	0,001451	245,7		0,37	
Марганец и его соединения	0,000257	9829,5		2,64	
Фтористый водород	0,00006	1965,9		0,12	
Пыль неорганическая 20%<SiO <sub>2</sub> <70%	0,02	196,6		4,11	
Уайт-спирит	0,006408	10,6		0,07	
Ксилол	0,017761	49,1		0,91	
Итого:					356,96

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

87

Таблица 22

Наименование отхода	Количество отходов, т	Норматив платы, руб./т	Коэффициент в соответствии с ПП №1034 от 10.07.2025г.	Размер выплат, руб.
1	2	3	4	5
Период строительства				
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	0,067	1088,3	1,045	76,20
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	0,03	1088,3		34,12
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	0,366	1088,3		416,24
остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,052	28,4		1,54
отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	131	28,4		3887,82
отходы корчевания пней	70,34	28,4		1997,66
шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	465,4	28,4		13812,14
Итого:				

Компенсационные выплаты за выброс загрязняющих веществ в атмосферу и размещение отходов при последующей эксплуатации не предусмотрены ввиду того, что проектируемый объект относится IV категории по степени воздействия на окружающую среду в соответствии с п. 7 раздела IV Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398. Основание: ч. 1 ст. 16.1 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

Затраты на проведение производственного экологического контроля в период строительства составят 14266,4 рублей (без НДС). Расчёт данных затрат представлен в приложении Ч.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

88

## 6 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

### 6.1 Производственный экологический мониторинг (ПЭМ). Общие положения

В соответствии со ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

На основании Федерального закона «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002 г (ст.67) необходимо проводить экологический мониторинг, задачами которого являются:

- наблюдение за состоянием окружающей природной среды и ее изменением под влиянием хозяйственной или иной деятельности;
- проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы, рациональному использованию природных ресурсов;
- оздоровление окружающей природной среды;
- соблюдение требований природоохранного законодательства и нормативов качества окружающей природной среды.

Согласно ВРД 39-1.13-081-2003 (п. 4.5.1.5, п. 4.5.2.1, п. 4.5.3.1, п. 4.5.4.4) состав контролируемых параметров, схема размещения средств контроля, регламент контроля всех компонентов окружающей природной среды должны согласовываться со специально уполномоченными территориальными органами исполнительной власти в области природопользования и охраны окружающей среды, а в отдельных случаях органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Исследования экологического контроля атмосферного воздуха, почвенного покрова, водных объектов, растительного и животного мира должны осуществляться по заранее разработанной программе на договорной основе с привлечением лабораторий аккредитованных в установленном порядке на проведение данного вида работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

89

Целью проведения экологического мониторинга по объекту: «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)» является наблюдение за состоянием окружающей среды во время строительства и в период эксплуатации проектируемого объекта для выявления негативных последствий на нее, а также предотвращение и устранение последствий этих негативных процессов, обеспечение экологической безопасности производственной деятельности и осуществление своевременных и эффективных мероприятий по охране окружающей природной среды.

Разработанная программа экологического мониторинга должна включать в себя:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг физического воздействия (шум);
- мониторинг почвенного покрова, грунтов;
- мониторинг животного и растительного мира.

Согласно природоохранному законодательству экологический мониторинг представляет собой инструмент экологического регулирования, позволяющий создать информационную базу, необходимую для выполнения задач экологического управления и контроля.

Производственный экологический контроль на стадии строительства должен осуществляться Подрядчиком - строительной организацией, осуществляющей строительство объекта с привлечением на договорной основе лабораторий аккредитованных в установленном порядке на проведение данного вида работ.

Для осуществления целей и задач экологического мониторинга при эксплуатации объекта для организации эксплуатирующей проектируемый объект, рекомендованы следующие мероприятия:

- осуществление обхода территории проектируемых объектов (не реже двух раз в неделю);
- визуальный осмотр оборудования ЭХЗ и задвижек (не реже двух раз в неделю);
- проведение инструментального контроля состояния подземного и надземного оборудования специальными приборами (не реже одного раза в месяц);
- обеспечение локализации аварийной ситуации в случае её возникновения

На всех этапах связанных со строительством объекта необходимо соблюдать:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

90

- мероприятия по охране атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, растительного и животного мира предложенных настоящим проектом, контролировать состояние окружающей природной среды на всех этапах проведения работ;

- требования природоохранного законодательства и нормативов качества окружающей природной среды.

В рамках разработки проектной был выполнен расчёт затрат на проведение **ПЭК для периода строительства**. Данные расчёты выполнены в соответствии со "Справочником базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства" и прейскурантом цен ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области». Данный расчёт представлен в приложении Ч.

Затраты на проведение производственного экологического контроля в период строительства составят 14266,4 рублей (без НДС).

Ввиду отнесения объекта в период эксплуатации к IV категории по степени воздействия на окружающую среду производственный экологический контроль на период эксплуатации не предусматривается в соответствии с ч. 2 ст. 67 Федерального закона №7 от 10.01.2024 г. «Об охране окружающей среды».

## **6.2 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за атмосферным воздухом и акустическим воздействием**

**Период строительства.** Назначение мониторинга - получение данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния строительства.

Наблюдательная сеть мониторинговых исследований атмосферного воздуха должна быть приурочена:

- к местам производства работ (при строительстве объекта);
- к ближайшим нормируемым территориям.

Производственный экологический мониторинг (исследования атмосферного воздуха, шумового воздействия) в рамках данного проекта рекомендуется проводить на участке работ строительству объекта **в одной точке** в период максимальной интенсивности строительных работ для оценки кратковременного пикового воздействия (с целью контроля нормативов качества атмосферного воздуха и принятия соответствующих решений в случае превышения нормативных параметров) **1 раз**.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

91

Контролируемыми параметрами являются загрязняющие вещества, поступающие в атмосферный воздух в период строительства в максимальном количестве. Таким загрязняющим веществом в период производства работ является **диоксид азота**.

Мониторинг атмосферного воздуха следует проводить при помощи маршрутных постов наблюдений.

Отбор проб проводят на высоте 1,5 м от поверхности земли в течение 20 - 30 мин. Интервал между отборами составляет 10 мин. Пробы отбирают последовательно по направлению ветра на расстояниях от источников выброса 0,1; 0,2; 0,3 км. Анализ атмосферного воздуха на содержание в нем загрязняющих газовых примесей проводить по методикам выполнения измерений согласно РД 52.18.595-96. Отбор проб проводит специализированная организация с помощью сертифицированных приборов с последующим анализом проб в лабораторных условиях.

С целью максимального сокращения выбросов в атмосферу и обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий для работающих, предусматривается проведение контроля токсичности отработанных газов двигателей внутреннего сгорания автотранспорта, строительных машин и спецтехники, используемых при строительстве. Данный контроль проводится на специальных контрольно-регулирующих пунктах (КРП) по проверке и снижению токсичности выхлопных газов.

К основным задачам мониторинга шумового воздействия относятся:

- оценка шумового воздействия проектируемого объекта в период строительства;
- определение мест наблюдения акустического состояния во время строительства;
- соблюдение технологического регламента строительства;
- соблюдение мероприятий по защите от шумового воздействия рабочего персонала и населения.

Оценку физического воздействия по фактору шума следует провести в период максимальной загруженности строительной площадки 1 раз за период в одной точке на участке работ по строительству объекта. В случае превышений санитарно-гигиенических нормативов по акустическому воздействию необходимо рассредоточить виды техники и исключить одновременность работ.

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

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

ОВОС.ТЧ

Лист

92

### 6.3 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) загрязнения, деградации почв и земель

#### Период строительства.

Мониторинг почвенного покрова включает:

- выявление нарушенных участков почв и определение показателей почвенных свойств;
- контроль процесса правильности проведения земляных работ, технической рекультивации и благоустройства нарушенных земель;

- контроль загрязнения почв выбросами, отходами, стоками, в соответствии с "ГОСТ Р 70280-2022. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Почвы. Общие требования по контролю и охране от загрязнения" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 05.10.2022 N 1073-ст), п. VII СанПиН 2.1.3684-21.

Организация и ведение мониторинга почвенного покрова ориентирована на использование стандартных общепринятых методов, методик и оборудования.

Объектами почвенного мониторинга являются:

- строительная площадка;
- площадки прокладки трубопроводов закрытым методом;
- ближайшая нормируемая территория.

В процессе ведения мониторинга почвенного покрова территория должна подвергаться визуальному обследованию. В местах нарушения почвенного покрова следует визуально определять наличие нарушений и загрязнений почв. В случае обнаружения нарушений и химического загрязнения почвенного покрова территория подвергается геохимическому опробованию - отбору проб почв и их анализу.

Отбор проб осуществляется согласно требованиям, изложенным в "ГОСТ 17.4.3.01-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб" (введен в действие Приказом Росстандарта от 01.06.2018 N 302-ст), "ГОСТ 17.4.4.02-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа" (введен в действие Приказом Росстандарта от 17.04.2018 N 202-ст).

Перечень контролируемых параметров принят на основании Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2 «Об утверждении санитарных правил

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

93

и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Основными санитарно-химическим показателем проведения почвенного мониторинга в период строительства является **содержание в почвах нефтепродуктов**, попадание которых в почву обусловлено постоянным движением строительной техники в полосе отвода.

Пробы отбираются на площади 20–25 м<sup>2</sup> на глубину 0,0–0,20 м из одного или нескольких слоев (горизонтов) методом конверта, по диагонали или любым другим способом таким образом, чтобы каждая проба являлась типичной для генетических слоев (горизонтов) данного типа почв. Рекомендуется проведение почвенного мониторинга по окончании строительных работ перед проведением работ по рекультивации (**1 раз**) в **трёх точках** по трассе линейных объектов.

Оценка степени загрязнения почвы органическими веществами проводится в соответствии с таблицей 4.4 СанПиН 1.2.3685-21 в зависимости от содержания в почве веществ и их класса опасности. Наличие в почве органических веществ в концентрации от 1 до 2х ПДК соответствует слабому загрязнению почвы вне зависимости от класса загрязняющих веществ. Содержание в почве органических веществ в концентрации от 2-х до 5 ПДК соответствует очень сильному загрязнению в почве для веществ 1 класса опасности, сильному загрязнению для веществ 2 класса опасности и средней степени загрязнения для веществ 3 класса опасности. Содержание в почве органических веществ в концентрации от > 5 ПДК соответствует очень сильному загрязнению в почве для веществ 1 и 2 класса опасности и сильному загрязнению для веществ 3 класса опасности.

Оценка степени химического загрязнения почвы при загрязнении почвы веществами неорганической природы проводится с учетом класса их опасности, ПДК и максимального значения допустимого уровня содержания элемента (К<sub>max</sub>) по одному из четырех показателей вредности в соответствии с таблицей 4.5 и таблицей 4.6 СанПиН 1.2.3685-21: чистая – характеризуется отсутствием превышений загрязняющих веществ в почве; допустимая.- характеризуется суммарным показателем загрязнения < 16; умеренная - характеризуется суммарным показателем загрязнения от 16-32; опасная – при суммарном показателе загрязнения от 32-128 и чрезвычайно опасная – при суммарном показателе загрязнения > 128.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

94

#### 6.4 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) поверхностных вод, донных отложений, состояния и режима использования водоохраных зон водных объектов

**Период строительства.** Назначение мониторинга – оценка качества воды в ближайших водных объектах, получение достоверных данных об уровне содержания загрязняющих веществ в поверхностных водах в период СМР, перед вводом газопровода в эксплуатацию.

Ввиду отсутствия пересечений с водными объектами, а также учитывая отсутствие водных объектов, водоохраных зон, прибрежных защитных полос на участке строительства и вблизи полосы отвода под намечаемую деятельность по строительству объекта, производственный экологический контроль поверхностных вод, донных объектов, состояния и режима использования водоохраных зон водных объектов в рамках данного проекта не предусматривается.

#### 6.5 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) растительности и животного мира

##### **Период строительства.**

Расположение точек визуального контроля растительного и животного мира размещается на озеленённых участках производства работ по границе объекта.

Экологический контроль растительного и животного мира должен заключаться в проведении постоянного визуального осмотра территории проведения работ, контроля наличия ограждений площадки строительства с целью недопущения попадания случайных животных и птиц на объект проектирования.

ПЭК растительного и животного мира будет заключаться в создании и обеспечении функционирования системы биологического мониторинга.

Под биологическим мониторингом понимают систему слежения за состоянием окружающей среды через посредство биологических объектов. При этом естественные биологические объекты реагируют на изменение комплекса параметров окружающей природной среды изменениями, происходящими на разных уровнях организации живой материи - от молекулярного до уровня популяций и сообществ. Характер воздействия может быть различным по продолжительности и интенсивности.

Биологические объекты накапливают информацию об изменениях в окружающей среде и реагируют на них за определенный промежуток времени. Эти особенности биологических систем

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

95

определяют специфику организации системы биомониторинга, в частности, выбор биоиндикаторов и режим наблюдений.

Растительный покров является универсальным индикатором состояния окружающей среды. Поэтому важной составной частью экологического мониторинга является организация наблюдений за состоянием растительного покрова. Система наблюдений за спонтанно формирующимися антропогенными группировками, ценозами и сукцессионными изменениями в них позволяют определить направленность процессов естественного формирования вторичных сообществ, определить компенсаторные возможности флоры в восстановительных сменах.

Наблюдательная сеть мониторинга растительного мира охватывает территорию отвода под строительство объекта и участки, прилегающие к землям, отведённым под строительство газопроводов. Данный мониторинг имеет цель – проследить изменения, происходящие в растительных сообществах, вызванные строительством проектируемого объекта. Определение негативного воздействия на растительность будет определяться путем визуальных наблюдений за появлением видоизменений в растительных сообществах, таких как нитевидность листочков, их депигментация, изменение массы надземных и подземных органов, а также за изменением визуальной численности сообществ, произрастающих на территории строительства до начала намечаемой хозяйственной деятельности.

Мониторинг животного мира в зоне влияния объекта строительства включает наблюдения за границами распространения отдельных, наиболее уязвимых и ценных охраняемых видов, пространственной структурой и характером заселения территории видами; численностью коренных видов; емкостью биотопов; численностью синантропных видов. Особо внимание при проведении данного мониторинга уделяется видам, регулярно меняющим сезонные места обитания. Наблюдения за животным миром предполагается осуществлять методом маршрутных ходов в четырехкилометровом коридоре трассы, в типах местообитаний в разной степени подверженных воздействиям (слабое, среднее, сильное).

Также необходимо осуществлять постоянный визуальный осмотр территории проведения работ, контроль наличия ограждений площадки строительства с целью недопущения попадания случайных животных и птиц на объект проектирования.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

96

## 6.6 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) в области обращения с отходами при строительстве и эксплуатации объекта

### Период строительства

Производственный контроль на объектах строительства также предусматривает установление порядка учёта образования и складирования отходов производства и потребления, назначение ответственных лиц за сбор и транспортировку отходов к местам временного хранения, вывоза к месту утилизации или захоронения, возможность применения малоотходных технологических решений. Определяется на стадии ППР.

Для обеспечения своевременного реагирования на критические ситуации, в т.ч. с отходами, на стройплощадках предусмотрены мобильные средства связи.

Лица, ответственные за учёт отходов, контролируют и обеспечивают ход выполнения и результаты плановых мероприятий, предусмотренных проектом в целях снижения влияния отходов на состояние окружающей среды.

За местами временного накопления отходов до момента их передачи специализированным организациям предусматривается визуальный контроль на соответствие требованиям раздела X СанПиН 2.1.3684-21. «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

## 6.7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при авариях

При возникновении аварийных ситуаций система мониторинга переходит в аварийный режим работы. Основной задачей системы мониторинга в аварийном режиме работы является информационная поддержка плановых и экстренных мероприятий, направленных на устранение последствий нарушений технологического режима и обеспечение безопасности населения. Эта задача решается путем проведения измерений экологических параметров по расширенной программе, которая оперативно разрабатывается на основании исходных данных об аварийной и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

97

нештатной ситуации, полученных от технических служб и может включать в себя следующие действия:

- увеличение частоты отбора проб в местах возникновения штатных технологических ситуаций или других точках контролируемой территории, подверженных опасности усиленного негативного воздействия, в особенности в близлежащих населенных пунктах;
- увеличение частоты измерения метеопараметров в заданных точках контролируемой территории;
- расширение сети пунктов контроля.

В случае любой аварийной ситуации необходимо в срочном порядке производить отбор грунта, воды и воздуха для оценки состояния окружающей среды в месте аварии и на прилегающих территориях.

В случае аварийной ситуации в район аварии направляется оперативная группа предприятия, эксплуатирующего объект (состав не менее 2-х человек), которая самостоятельно или совместно с другими службами наблюдения и контроля оценивает обстановку, степень и масштабы загрязнения, необходимые для прогноза и правильной организации действий.

Наблюдения начинают навстречу ветру по направлению к месту аварии.

При обнаружении повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха и воды наблюдения проводят 4 раза в сутки (9.00; 15.00; 21.00 и 3.00 ч.). Время и количество замеров могут изменяться приказом.

Отбор проб осуществляется по соответствующим нормативным документам и сопровождается заполнением актов отбора проб.

Количество проб (воздуха, воды, почвы) определяется в каждом случае отдельно. В результате четко определяется зона загрязнения (до фонового уровня) и однозначно устанавливается перечень загрязняющих веществ.

Число проб почвы, глубина шурфов, периодичность наблюдения определяется свойствами химического вещества, характеристикой почв и ландшафтными особенностями территории.

Система мониторинга, предупреждающая аварийные ситуации на проектируемом объекте ставит перед собой следующие цели и задачи:

- поддержание надежности работы проектируемого линейного объекта;
- контроль за состоянием охранных зон территории, зон минимальных расстояний;
- своевременное выполнение ремонтных работ на трубопроводе при выявлении утечек;
- недопущение несанкционированного проникновения на производственный объект.

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

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

ОВОС.ТЧ

Лист

98

Для предупреждения какого-либо негативного воздействия на компоненты природной среды при аварийных ситуациях необходимо строгое соблюдение экологического законодательства и выполнение существующих общестроительных и иных форм и правил в области охраны окружающей среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

## 7 Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Планируемая хозяйственная деятельность не окажет существенного влияния на окружающую среду и не вызовет экологических последствий при условии соблюдения технологических регламентов на проведение работ, техники безопасности, а также природоохранных мероприятий, разработанных в рамках настоящего проекта. При проведении оценки воздействия на окружающую среду не было выявлено каких-либо неопределенностей в планируемой деятельности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

## 8 Обоснование выбора варианта реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований

С целью обоснования варианта намечаемой хозяйственной деятельности установлено, что:

- применение альтернативных вариантов технически необоснованно и экономически нецелесообразно;

- отказ от деятельности при сохранении существующего положения является неприемлемым с точки зрения обеспечения надёжности, безопасности и перспективного развития действующего предприятия и обеспечиваемых им районов;

- для размещения линейного объекта был рассмотрен и принят к проектированию наиболее оптимальный и целесообразный вариант прохождения трассы из условия кратчайшего расстояния от точки подключения к двум выходным газопроводам ГРС-4 за границей территории ГРС-4 до ограды объекта «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенной на земельном участке с кадастровым номером 61:28:0600022:245., а также с учетом возможности прохождения по тем или иным землям, с минимальным наносимым ущербом;

- планировочные решения по объекту разработаны в соответствии с технологическими схемами производства; технологические сооружения и сооружения вспомогательного назначения размещены с учетом рациональных производственных, инженерных и транспортных связей;

- проведенные исследования в части оценки планируемой хозяйственной деятельности на природные компоненты показали отсутствие глобальных экологических нарушений работами, предусмотренными в рамках реализации проекта;

- строительство не повлечет за собой изъятие местообитания различных представителей фауны и сокращение их кормовой базы, на рассматриваемой территории;

- прогнозируемое воздействие от планируемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух на территорию размещения объекта и другие нормируемые объекты будет находиться в пределах допустимых санитарно-гигиенических норм;

- прогнозируемое акустическое воздействие на окружающую среду не изменяет существующий уровень шума.

Все перечисленное указывает на целесообразность выбранного варианта планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и его необходимость.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

101

**9 Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду**

В соответствии с п. 16 "Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 N 1644 "О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду" Общественные обсуждения включают комплекс мероприятий, направленных на информирование общественности о планируемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, в целях обеспечения участия общественности, выявления общественного мнения и его учета в процессе оценки воздействия на окружающую среду.

В проведении общественных обсуждений принимают участие заказчик и исполнитель планируемой деятельности.

Для организации и проведения общественных обсуждений заказчиком (исполнителем) не позднее чем за 5 рабочих дней до планируемого дня размещения объекта обсуждений представляется в уполномоченный орган, определенный уведомление об обсуждениях.

Уведомление об обсуждениях направляется в форме электронного документа, в том числе посредством официального сайта (при наличии технической возможности) или информационных систем (при наличии), или на адрес электронной почты уполномоченного органа, или любым иным способом.

Уполномоченный орган в течение 2 рабочих дней со дня поступления уведомления об обсуждениях размещает его:

а) на официальном сайте и (или) в информационной системе, а также публикует в порядке, установленном для официального опубликования правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, иной официальной информации, в иных средствах массовой информации, в случае если это предусмотрено правовыми актами субъекта Российской Федерации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

102

Федерации, муниципальными правовыми актами;

б) в федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды в соответствии с приложением N 28 к Положению о федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2024 г. N 329 "О федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды".

Объект обсуждений размещается заказчиком (исполнителем) в сети "Интернет", а также для очного ознакомления. Период размещения составляет 10 календарных дней.

Доступность объекта обсуждений для очного ознакомления обеспечивается заказчиком (исполнителем) в соответствии с указанной в уведомлении об обсуждениях информацией о месте, в котором размещен и доступен для очного ознакомления объект обсуждений, дате открытия доступа, сроке доступности объекта обсуждений, днях и часах, в которые возможно ознакомление с объектом обсуждений, в течение всего периода размещения такого объекта обсуждений.

В месте (местах) доступности объекта обсуждений для очного ознакомления уполномоченный орган обеспечивает наличие журнала учета участников общественных обсуждений, очно знакомящихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений. Записи в указанный журнал вносятся участниками общественных обсуждений, очно знакомящимися с объектом обсуждений, собственноручно.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

103

## 10 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на все природные компоненты окружающей среды по проекту «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)» показала отсутствие глобальных негативных экологических последствий.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха и шумовое воздействие в период реализации планируемой хозяйственной деятельности и при последующей эксплуатации находится в пределах санитарно-гигиенических нормативов.

На границе ближайших нормируемых объектов уровень загрязнения атмосферного воздуха соответствует санитарно-гигиеническим нормативам качества атмосферного воздуха.

Уровень шумового воздействия на границе нормируемых территорий соответствует ПДУ шумового воздействия.

Воздействие на земельные ресурсы, растительный покров носит кратковременный характер, только на период строительства объекта и полностью обратимо, так как по окончании работ проводится восстановление территории в первоначальное состояние, рекультивация нарушенных земель. Негативное воздействие на растительный мир будет иметь локальный характер и не повлечет за собой необратимых экзогенных процессов и экологических нарушений в районе производства работ. Предстоящие работы не окажут заметного влияния на состояние и численность популяций произрастающих растений.

Воздействие на водные биоресурсы в рамках данного проекта не осуществляется.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о правильности выбранного варианта реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Негативное воздействие на окружающую среду находится в допустимых пределах и полностью обратимо посредством выполнения природоохранных мероприятий, представленных в настоящей документации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

104

## 11 Резюме нетехнического характера

Реализация проекта «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)», строительство и эксплуатация газопроводов, продувочного газопровода и крановых узлов является важным технологическим мероприятием развития предприятия - Новочеркасской ГРЭС, стабильная работа которого оказывает позитивное влияние на экономическую ситуацию в районе, социально-бытовую сферу жизни населения.

Для строительства проектируемых объектов будут привлечены субподрядчики с участием в тендерах на подряды по строительству и поставку оборудования и материалов, что в свою очередь обеспечит поступление средств в местный бюджет региона.

При проектировании осуществляется разработка комплексных природоохранных мероприятий, строго приуроченных к условиям природных территориальных комплексов Ростовской области.

Принимаемые технические решения и природоохранные мероприятия позволяют осуществить строительство объекта в щадящем природную среду режиме при одновременном сохранении устойчивого развития всего природно-социального комплекса района проектирования. Проведённая оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на природные экосистемы района проведения работ при строительстве и последующей эксплуатации объектов показала отсутствие глобальных негативных воздействий, способствующих изменению экологической обстановки рассматриваемой территории.

Уровень безопасности и надёжности объекта обеспечивается совокупностью конструктивных и технических решений, принятых в соответствии с действующими законодательными и проектно-нормативными документами, соблюдением проектных и природоохранных решений на этапе строительства, системой организационно-технических и экологических мероприятий на этапе эксплуатации, а также соблюдением норм и правил в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и охраны окружающей природной среды.

Указанные в настоящем томе природоохранные мероприятия включены в сметную документацию при разработке проекта.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

105

К таким мероприятиям, прежде всего, относятся: использование исправного современного строительного оборудования, материалов и техники при производстве работ; сбор в герметичные емкости и своевременный вывоз отходов с площадки строительства, использование средств защиты и проведение необходимых испытаний газопровода перед вводом в эксплуатацию; проведение рекультивационных и иных мероприятий по восстановлению природной среды после завершения строительства и приведение территории к исходному состоянию.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду, проведенным инженерным изысканиям, можно сказать, что строительство и последующая эксплуатация проектируемого объекта представляются обоснованно допустимыми при условии выполнения всех разработанных в настоящем проекте природоохранных мероприятий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

## Приложение А Данные по ООПТ на участке строительства



**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: minpriroda@mnr.gov.ru  
телефакс 112242 СФЕН

15.04.2025 № 15-32/15852

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
О направлении актуализированных  
перечней ООПТ федерального значения

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 14.03.2025 № 09-1/4420-СБ и направляет актуализированные перечни действующих особо охраняемых природных территорий федерального значения (заповедники, национальные парки, заказники), планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также ботанических садов, дендрологических парков и памятников природы федерального значения.

Приложения: Приложение 1 на 1 л. в 1 экз.

Приложение 2 на 2 л. в 1 экз.

Приложение 3 на 3 л. в 1 экз.



Директор Департамента  
государственной политики и  
регулирования в сфере развития  
ООПТ

И.Ю. Маканова

Исп. Кривер О.Н.  
Конт. телефон (495)228-00-85 (доб. 10-20)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх. № 8545 (1+8)  
15.04.2025 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

107

## Перечень действующих ООПТ федерального значения

№	ООПТ	Дата создания	Федеральный округ	Субъект РФ	Район	Общая площадь ООПТ, га по правоудостоверяющим документам	Морская акватория, га
1	Государственный природный заповедник "Азаз"	11.01.1985	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Тоджинский кожуун	337 300,00	0,0
2	Алтайский государственный природный биосферный заповедник	07.10.1967	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Турочакский, Улаганский районы	869 558,00	0,0
3	Государственный природный биосферный заповедник "Аскания-Нова" имени Ф.Э. Фальц-Фейна	15.11.2024	Южный федеральный округ	Херсонская область	Чаплинский муниципальный округ	11 298,76	0,0
4	Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник	11.04.1919	Южный федеральный округ	Астраханская область	Володарский, Иргинский, Камызякский районы	67 917,00	11 298,0
5	Государственный природный заповедник "Байкало-Ленский"	05.12.1986	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Какутский, Ольхонский районы	659 919,00	0,0
6	Байкальский государственный природный биосферный заповедник	26.09.1969	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Джидинский, Кабанский, Селенгинский районы	167 871,12	0,0
7	Государственный природный биосферный заповедник "Баргузинский" имени К.А. Забелена	20.01.1917	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	374 346,00	0,0
8	Государственный природный заповедник "Басели"	01.10.1982	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Горнозаводский, Гремязинский районы	37 957,00	0,0
9	Государственный природный заповедник "Бастак"	28.01.1997	Дальневосточный федеральный округ	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Сивудинский районы	127 094,50	0,0
10	Башкирский государственный природный заповедник	03.09.1929	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Абзелиловский, Белорецкий, Бурзянский районы	49 609,00	0,0
11	Государственный природный заповедник "Белогорье"	13.06.1979	Центральный федеральный округ	Белгородская область	Борисовский район; Губинский городской округ; Новооскольский район; Старооскольский городской округ	2 143,8099	0,0
12	Государственный природный заповедник "Богдинско-Басаунацкий"	18.11.1997	Южный федеральный округ	Астраханская область	Ахтубинский район	18 478,00	0,0
13	Государственный природный заповедник "Болонский"	18.11.1997	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Амурский, Нанайский районы	103 600,00	0,0
14	Государственный природный заповедник "Большая Кукшага"	14.03.1993	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Килемарский, Медеведовский районы	21 405,00	0,0
15	Государственный природный заповедник "Большехвирский"	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район, район им. Лазо	45 340,20	0,0
16	Государственный природный заповедник "Большой Арктический"	11.05.1993	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	4 169 222,00	980 934,0
17	Государственный природный заповедник "Ботанический"	25.05.1994	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Советско-Гаванский район	267 380,00	0,0
18	Государственный природный биосферный заповедник "Брянский лес"	14.07.1987	Центральный федеральный округ	Брянская область	Суземский, Трубчевский районы	12 280,57	0,0
19	Государственный природный заповедник "Буренинский"	12.08.1987	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Верхнебурейский район	358 444,00	0,0
20	Государственный природный заповедник "Васюганский"	16.12.2017	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область	Северный, Убинский районы		
				Томская область	Бакчарский район	614 803,00	0,0
21	Государственный природный заповедник "Верхне-Тазовский"	24.12.1986	Уральский федеральный округ	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский район	631 308,0	0,0
22	Викимский государственный природный биосферный заповедник	(07.03.1948) 06.07.1971	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Кировградский городской округ	33 508,84	0,0

23	Государственный природный заповедник "Витимский"	20.05.1982	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Бодайбинский район	585 021,00	0,0
24	Государственный природный заповедник "Вишерский"	26.02.1991	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Красновишерский район	241 200,00	0,0
25	Волго-Камский государственный природный биосферный заповедник	13.04.1960	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Зеленодольский, Лаишевский районы	11 377,4445	0,0
26	Воронежский государственный природный биосферный заповедник имени В.М. Пескова	03.12.1923	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Верхнекамский, Рамонский районы		
				Липецкая область	Усманинский район	31 053,90	0,0
27	Государственный природный заповедник "Воронинский"	12.08.1994	Центральный федеральный округ	Тамбовская область	Уинковский, Кирсановский районы	10 319,50	0,0
28	Государственный природный заповедник "Восток Финского залива"	21.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский районы	14 086,27	13 166,0
29	Государственный природный заповедник "Дагестанский"	09.01.1987	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Кумарталинский, Тарумовский районы	19 061,00	9 300,0
30	Дальневосточный морской биосферный заповедник	24.03.1978	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ; Хасанский район	64 316,30	63 000,0
31	Давыдовский государственный природный биосферный заповедник	15.07.1945	Северо-Западный федеральный округ	Вологодская область	Череповецкий район		
				Ярославская область	Брейтовский район	112 630,00	0,0
32	Государственный природный биосферный заповедник "Дарусин"	25.12.1987	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Борзинский, Ононский районы	84 106,06	0,0
33	Государственный природный заповедник "Денежкин Камень"	(07.03.1946) 16.08.1991	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Идельский городской округ; Североуральский городской округ	78 192,00	0,0
34	Государственный природный заповедник "Джигинский"	14.08.1992	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Курумканский район	237 806,00	0,0
35	Государственный природный заповедник "Джигдринский"	10.09.1990	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Аяно-Майский район	859 956,00	53 700,0
36	Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И.И. Спрыгина	19.08.1927	Приволжский федеральный округ	Самарская область	Волжский, Ставропольский районы	23 384,00	0,0
37	Зейский государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Зейский район	99 430,00	0,0
38	Кабардино-Балкарский высокогорный государственный природный заповедник	08.01.1976	Северо-Кавказский федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский, Черекский районы	82 649,00	0,0
39	Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х.Г. Шапошникова	12.05.1924	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район		
			Южный федеральный округ	Республика Адыгея	Майкопский район		
				Краснодарский край	Город-курорт Сочи, Мостовский район	278 207,06	0,0
40	Государственный природный заповедник "Казантипский"	12.05.1998 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	450,10	56,0
41	Государственный природный заповедник "Калужские засеки"	05.11.1992	Центральный федеральный округ	Калужская область	Ульяновский район	18 533,00	0,0
42	Кандалакшский государственный природный заповедник	07.09.1932	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ ЗАТО Североморск; Кандалакшский, Печенгокий, Терский районы		
				Республика Карелия	Лоухский район	70 527,00	49 856,0
43	Государственный природный биосферный заповедник "Катунский"	25.07.1991	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	151 637,00	0,0
44	Государственный природный биосферный заповедник "Касовая гора"	25.10.1916	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Хасанский район	18 044,81	0,0
45	Государственный природный биосферный заповедник "Керченский"	23.04.1993	Приволжский федеральный округ	Нижегородская область	Семёновский район, г. Бор	46 940,00	0,0

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

ОВОС.ТЧ

Лист

108

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

Формат А4

46	Государственный природный заповедник "Иван-Чай"	11.06.1931	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Кондопожский район	10 880,40	0,0
47	Государственный природный заповедник "Кологривский лес" имени М.Г. Снегидина	21.01.2006	Центральный федеральный округ	Костромская область	Кологривский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский районы	58 939,56	0,0
48	Государственный природный заповедник "Комсомольский"	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Комсомольский район	64 412,40	0,0
49	Государственный природный заповедник "Корякский"	26.12.1995	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Олторский, Пенжинский районы	327 156,00	83 000,0
50	Государственный природный заповедник "Костомукшский"	14.12.1983	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Костомукшский городской округ	47 569,00	0,0
51	Кронциевский государственный природный биосферный заповедник	01.06.1934	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Елизосовский, Мильковский районы	1 147 619,37	135 000,0
52	Государственный природный заповедник "Кузнецкий Алатау"	27.12.1989	Сибирский федеральный округ	Кемеровская область	нефтекумский городской округ; Новокузнецкий, Тисульский районы	412 900,00	0,0
53	Государственный природный заповедник "Курьинский"	10.02.1984	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Южно-Курильский городской округ	65 368,00	0,0
54	Лазовский государственный природный заповедник имени Л.Г. Калламова	10.02.1935	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский район	120 998,30	0,0
55	Вальденский государственный природный биосферный заповедник	17.01.1930	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ Апатиты; Городской округ Ковдорский район; Городской округ Мончегорск; Кольский район	278 435,00	0,0
56	Государственный природный заповедник "Лябеньки острова"	09.02.1949 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Раздольненский район	9 612,00	9 560,1
57	Государственный природный заповедник "Магаданский"	05.01.1982	Дальневосточный федеральный округ	Магаданская область	Ольский, Среднеканский районы	683 618,18	0,0
58	Государственный природный заповедник "Малая Сосна" имени В.В. Раевского	17.02.1976	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Берёзовский, Октябрьский, Советский районы	225 562,00	0,0
59	Государственный природный заповедник "Медвежий остров"	30.06.2020	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский улус	815 568,35	467 957,8
60	Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Сидорова	05.03.1936	Приволжский федеральный округ	Республика Мордовия	Темниковский район	32 162,00	0,0
61	Государственный природный заповедник "Ненецкий"	18.12.1997	Северо-Западный федеральный округ	Ненецкий автономный округ		313 400,00	181 900,0
62	Ненец-Сарский государственный природный заповедник	11.06.1980	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Лодейнопольский район	41 879,00	0,0
63	Государственный природный заповедник "Нюрий"	02.02.1998	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Селемджинский район	211 168,00	0,0
64	Государственный природный заповедник "Нургуш"	25.05.1994	Приволжский федеральный округ	Кировская область	Котельничский, Нагорский районы	23 734,00	0,0
65	Оский государственный природный биосферный заповедник	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Клепиковский, Спасский районы	55 744,00	0,0
66	Государственный природный заповедник "Олёкминский"	03.01.1984	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Олёкминский район	847 102,00	0,0
67	Государственный природный заповедник "Олуокский"	12.05.1989 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	1 592,30	60,0
68	Государственный природный заповедник "Оренбургский"	12.05.1989	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Абдулинский, Белевский, Куандыкский, Параньинский, Светлинский районы	38 190,54	0,0
69	Государственный природный заповедник "Остров Врангеля"	23.03.1976	Дальневосточный федеральный округ	Чукотский автономный округ	Иультинский район	2 225 650,00	1 430 000,0
70	Государственный природный заповедник "Плоский"	16.07.1992	Северо-западный федеральный округ	Мурманская область	Печенгский район	14 586,00	0,0
71	Пеноро-Ильичевский государственный природный биосферный заповедник	04.05.1930	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Район Вуктыл; Троицко-Печорский район	721 322,00	0,0

72	Государственный природный заповедник "Пинежский"	20.08.1974	Северо-западный федеральный округ	Архангельская область	Пинежский район	51 522,00	0,0
73	Государственный природный заповедник "Полостовский"	25.05.1994	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Беланский, Лояновский районы	37 836,61	0,0
74	Государственный природный заповедник "Поронайский"	30.03.1988	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Поронайский городской округ	56 694,00	0,0
75	Государственный природный заповедник "Приволжская лесостепь"	20.07.1989	Приволжский федеральный округ	Пензенская область	Камеширский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверинский, Пензенский районы	8 242,00	0,0
76	Приокно-Террасный государственный природный биосферный заповедник имени М.А. Заблотового	19.06.1945	Центральный федеральный округ	Московская область	Серпуховский район	4 945,00	0,0
77	Государственный природный заповедник "Присурский"	27.12.1995	Приволжский федеральный округ	Чувашская Республика	Алатырский, Батыревский, Яльчикский районы	9 147,80	0,0
78	Государственный природный заповедник "Пугорский"	15.12.1988	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	1 887 251,00	0,0
79	Государственный природный заповедник "Рдейский"	25.05.1994	Северо-Западный федеральный округ	Новгородская область	Лоддорский, Холмский районы	36 922,00	0,0
80	Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"	27.12.1995	Южный федеральный округ	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский районы	9 464,80	0,0
81	Государственный природный биосферный заповедник "Савино-Шушенский"	17.03.1976	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский районы	390 366,00	0,0
82	Северо-Осетинский государственный природный заповедник	07.09.1967	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Алаптинский, Ардонский районы	31 232,71	0,0
83	Сихотэ-Алиинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова	10.02.1935	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Дальнегорский городской округ; Красноармейский, Тернейский районы	401 600,00	2 900,0
84	Соловцовский государственный природный биосферный заповедник	11.12.1973	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Красночихайский, Кыринский, Ульгинский районы	210 988,00	0,0
85	Государственный природный биосферный заповедник "Таймырский"	23.02.1979	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	1 781 536,00	937 960,0
86	Государственный природный заповедник "Титирекский"	04.12.1999	Сибирский федеральный округ	Алтайский край	Землингорский, Краснощёповский, Третьяковский районы	82 802,20	0,0
87	Государственный природный заповедник "Тунгусский"	09.10.1995	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Монгун-Тайтисский муниципальный район	296 562,00	0,0
88	Государственный природный биосферный заповедник "Убсурская котловина"	24.01.1993	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Монгун-Тайтисский кожуун, Тес-Хемский кожуун, Эрзинский кожуун	323 196,40	0,0
89	Государственный природный заповедник "Уссурийский" имени В.Л. Комарова	07.08.1934	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Уссурийский городской округ; Шкотовский район	41 234,3609	0,0
90	Государственный природный заповедник "Усть-Ленский"	18.12.1985	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Булуянский улус (район)	1 433 000,00	0,0
91	Государственный природный заповедник "Утрич"	02.09.2010	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Анапа; г. Новороссийск	11 338,76	1 428,4
92	Государственный природный биосферный заповедник "Хакаский"	04.09.1999	Сибирский федеральный округ	Республика Хакасия	Богородский, Орджоникидзевоий, Таштыпский, Усть-Абаканский, Ширинский районы	267 565,30	0,0
93	Государственный природный биосферный заповедник "Ханайский"	28.12.1990	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Землянский, Хорольский, Черниговский районы	39 289,00	0,0
94	Хинганский государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Архаринский район	97 073,00	0,0
95	Холерский государственный природный заповедник	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Кировский, Спасский, Ханкальский, Хорольский, Черниговский районы	16 758,1048	0,0
96	Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник	31.12.1931	Центральный федеральный округ	Тверская область	Андреевский, Нелидовский районы	24 415,00	0,0
97	Государственный природный биосферный заповедник "Центральносибирский"	09.01.1985	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Туруханский район; Эвенкийский муниципальный район	972 017,00	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

109

Формат А4

98	Центрально-Чернозёмный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алёкина	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Курская область	Горшеченский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обойновский, Пристенский районы	5 284,40	0,0
99	Государственный природный биосферный заповедник "Чёрные земли"	11.06.1990	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Черноземельский, Яшалтинский, Яшкульский районы	121 901,00	0,0
100	Государственный природный заповедник "Шайтан-Тау"	09.10.2014	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Кувардинский район	6 726,00	0,0
101	Государственный природный биосферный заповедник "Шуглан-Таш"	06.01.1986	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Бурзянский район	22 531,00	0,0
102	Государственный природный заповедник "Эрзи"	21.12.2000	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Ингушетия	Джейрахский, Сунженский районы	35 292,00	0,0
103	Государственный природный заповедник "Юганский"	31.05.1982	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Сургутский район	648 636,00	0,0
104	Южно-Уральский государственный природный заповедник	19.06.1978	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Белорецкий район		
			Уральский федеральный округ	Челябинская область	Катав-Ивановский район	252 824,00	0,0
105	Государственный природный заповедник "Ялтинский горо-лесной"	20.02.1973 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Ялта	14 459,58	0,0
106	Государственный природный заповедник "Карадагский" "Карадагская научная станция имени Т.И.Ваземского - природный заповедник РАН"	09.08.1979 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Феодосия	2 874,20	809,1
107	ФГБУ Государственный природный заповедник "Ильменский государственный заповедник имени В.И. Ленина"	14.05.1920	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Мясоскинский городской округ; Аргашский, Ерданский, Кизильский, Чебаркульский районы	33 716,10	0,0
108	Государственный природный заповедник "Алипча горы"	25.04.1925	Центральный федеральный округ	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Красинский районы	231,00	0,0
1	Национальный парк "Алания"	18.02.1998	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Ирафский район	54 926,00	0,0
2	Национальный парк "Алханай"	15.05.1999	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Дульдургинский район	141 907,00	0,0
3	Национальный парк "Анокийский" имени В.К. Арсеньева	15.12.2007	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Найзайский район	429 370,00	0,0
4	Национальный парк "Башкирия"	11.09.1986	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Бурзянский, Кутаринский, Мелеуровский районы	82 300,00	0,0
5	Национальный парк "Берингия"	17.01.2013	Дальневосточный федеральный округ	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский районы	1 819 454,00	332 180,0
6	Национальный парк "Бикин"	03.11.2015	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Покаровский район	1 160 469,00	0,0
7	Национальный парк "Бузулукский бор"	02.06.2007	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Бузулукский район		
			Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский районы	106 778,28	0,0	
8	Национальный парк "Валдайский"	17.05.1990	Северо-Западный федеральный округ	Новгородская область	Валдайский, Демановский, Окуловский районы	158 500,00	0,0
9	Национальный парк "Водлозерский"	20.04.1991	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Онежский район		
10	Национальный парк "Воттоваара"	20.10.2023	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Пудожский район	468 000,00	0,0
11	Национальный парк "Вштынецкий"	01.04.2024	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Муезерский, Медвежьегорский муниципальные районы	14 059,087	
12	Национальный парк "Таданский"	07.10.1996 10.12.2019	Уральский федеральный округ	Калининградская область	Нестеровский и Озерский муниципальные округа	27 634,3693	
13	Национальный парк "Дьяковский лес"	29.12.2023	Приволжский федеральный округ	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский район	878 174,00	169 529,6
			Саратовская область	Краснокутский район	18 532,6257		

14	Забайкальский национальный парк	12.09.1986	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Баргузинский район	268 993,3306	0,0
15	Национальный парк "Земля леопарда"	05.04.2012	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ; Надеждинский район; Уссурийский городской округ; Хасанский район	268 797,12	0,0
16	Национальный парк "Зигальга"	18.11.2019	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Катав-Ивановский район	45 661,80	0,0
17	Национальный парк "Зов тигра"	02.06.2007	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Нуровский районы	83 489,8668	0,0
18	Национальный парк "Зкратуль"	03.11.1993	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Саткинский район	88 249,00	0,0
19	Национальный парк "Калевальский"	30.11.2006	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Костомукшский городской округ	74 400,00	0,0
20	Национальный парк "Кенозерский"	28.12.1991	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий муниципальные округа	139 200,00	0,0
21	Национальный парк "Кисловодский"	02.06.2016	Северо-Кавказский федеральный округ	Ставропольский край	город-курорт Кисловодск	965,79	0,0
22	Национальный парк "Коздр"	08.02.2018	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Каларский район	491 709,90	0,0
23	Национальный парк "Койгородский"	07.12.2019	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Койгородский, Прилузский районы	56 700,032	0,0
24	Национальный парк "Командорские острова" имени С.В. Маркова	23.04.1993 21.04.2022	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Алеутский район	3 648 679,00	3 463 300,0
25	Национальный парк "Красноярские Столбы"	30.06.1925 28.11.2019	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Березовский район, г. Красноярск	47 219,00	0,0
26	Национальный парк "Куршская коса"	06.11.1987	Северо-Западный федеральный округ	Калининградская область	Зеленоградский городской округ	6 621,00	0,0
27	Национальный парк "Кыталык"	24.12.2019	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Аллахойский улус (район)	1 885 554,00	81 432,0
28	Национальный парк "Ладожские шхеры"	28.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Лахденпохский, Питкянтский, Сортавальский районы	122 008,30	0,0
29	Национальный парк "Ленские столбы"	06.08.2018	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Алданский, Олёкминский районы; Хангаласский улус	1 217 941,00	0,0
30	Национальный парк "Лосиный остров"	24.08.1983	Центральный федеральный округ	Московская область	Мытищинский, Пушкинский, Щёлковский районы; г. Балашиха	12 881,00	0,0
31	Национальный парк "Марий Чодра"	13.09.1985	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Волжский, Звениговский, Моркинский районы	36 600,00	0,0
32	Национальный парк "Мещера"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Гусь-Хрустальный район	118 758,00	0,0
33	Национальный парк "Мещерский"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский районы	103 014,00	0,0
34	Национальный парк "Ненецкий"	16.10.1997	Приволжский федеральный округ	Удмуртская Республика	Воткинский, Завалонский, Сарапульский районы	20 753,00	0,0
35	Национальный парк "Нижегородское Поволжье" имени В.А. Лебедева	28.03.2024	Приволжский	Нижегородская область	Шаранговский, Ысаровский, Воскресенский, Кстовский, Сооновоский муниципальные округа; городские округа Воротынский, Перевозский, город Бор, город Арзамас	65 802,5213	
36	Национальный парк "Нижняя Кама"	20.04.1991	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Елабужский, Менделеевский, Нижнекамский, Тукаевский районы; г. Елабуга	26 112,00	0,0
37	Национальный парк "Онежское Поморье"	26.02.2013	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Онежский, Приморский районы	201 668,00	21 000,0
38	Национальный парк "Орловское Полесье"	09.01.1994	Центральный федеральный округ	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий районы	77 745,00	0,0

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

39	Национальный парк "Паннараг"	20.05.1992	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Лузский район	104 354,00	0,0
40	Национальный парк "Плещеево озеро"	26.09.1988	Центральный федеральный округ	Ярославская область	Переславский район	23 790,00	0,0
41	Прибайкальский национальный парк	13.02.1986	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Иркутский, Ойуунский, Слюдянский районы	418 000,00	0,0
42	Национальный парк "Тришешинские боты"	20.06.1993	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Талицкий городской округ; Тугулымский городской округ	49 050,00	0,0
43	Национальный парк "Тришешинские боты"	22.09.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский, Эльбрусский районы	101 020,00	0,0
44	Национальный парк "Русская Арктика"	15.06.2009	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	городской округ Новая земля	8 777 831,14	6 544 067,1
45	Национальный парк "Русский Север"	20.03.1992	Северо-Западный федеральный округ	Вологодская область	Кирилловский район	166 400,00	0,0
46	Национальный парк "Сайломокини"	27.02.2010	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Кош-Агачский район	118 537,24	0,0
47	Национальный парк "Салаир"	11.09.2020	Сибирский федеральный округ	Алтайский край	Заринский, Топольский, Ельцовский, Солтоносовский районы	161 220,80	0,0
48	Национальный парк "Самарская Лука"	28.04.1984	Приволжский федеральный округ	Самарская область	Волжский, Ставропольский, Сысранский районы, г. Жигулевск; г. Самара	131 346,00	0,0
49	Национальный парк "Самурский"	25.12.2019	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Ахтынский, Дербентский, Докучаевский, Магарамкентский районы	48 273,15	1 111,8
50	Национальный парк "Себековский"	08.01.1996	северо-западный федеральный округ	Псковская область	Себековский район	50 021,00	0,0
51	Национальный парк "Сенгилеевские горы"	16.03.2017	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Сенгилеевский, Чердаклинский районы; г. Новоульяновск	43 697,00	0,0
52	Национальный парк "Смоленское Поозерье"	15.04.1992	Центральный федеральный округ	Смоленская область	Демидовский, Духовницкий районы	146 237,00	0,0
53	Национальный парк "Смолюный"	07.03.1995	Приволжский федеральный округ	Республика Мордовия	Большевинчатковский, Ичалковский районы	36 385,00	0,0
54	Сочиный национальный парк	05.05.1983	Южный федеральный округ	Краснодарский край	град-курорт Сочи; Туапсинский район	208 599,85	0,0
55	Национальный парк "Таганай"	05.03.1991	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Златоустовский городской округ; Кусинский район	56 843,00	0,0
56	Тебердинский национальный парк	23.01.1936 15.09.2021	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский, Карачаевский районы	112 606,95	0,0
57	Национальный парк "Токино-Становой"	20.12.2019	дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Зейский район	252 893,65	0,0
58	Национальный парк "Тулунские заповни"	27.05.2023	Центральный федеральный округ	Тулунская область	Щенинский район, город Ефремов, город Тула	5 786,83	0,0
59	Национальный парк "Туунгский"	27.05.1991	дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Туунгский район	1 183 662,00	0,0
60	Национальный парк "Угра"	10.02.1997	Центральный федеральный округ	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Истринский, Козьмодемьянский, Перемышльский, Юноновский районы	98 623,00	0,0
61	Национальный парк "Удгейская легенда"	09.06.2007	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Красноармейский район	76 363,00	0,0
62	Национальный парк "Хвалынский"	19.08.1994	Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Хвалынский район	25 514,00	0,0
63	Национальный парк "Хибины"	08.02.2018	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ Апатиты; городской округ Кировск; городской округ Оленегорск	84 804,00	0,0
64	Национальный парк "Чаваш вармен"	20.06.1993	Приволжский федеральный округ	Чувашская Республика	Шереметьевский район	25 202,259	0,0
65	Национальный парк "Черский" имени А.В. Андреева	12.12.2022	Дальневосточный федеральный округ	Магаданская область	Сусунский и Ягодный городские округа	742 717,45	0,0
66	Национальный парк "Чикой"	28.02.2014	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Красночиновский район	666 467,73	0,0
67	Национальный парк "Шантарские острова"	30.12.2013	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский район	516 996,85	274 284,1

68	Шорский национальный парк	27.12.1989	Сибирский федеральный округ	Кемеровская область	Таштагольский район	418 200,00	0,0
69	Национальный парк "Шушенский бор"	03.11.1995	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Шушенский район	39 200,00	0,0
70	Национальный парк "Югд ва"	23.04.1994	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Район Вуктыл, Район Печора; г. Илта	1 891 701,00	0,0
71	Государственный комплекс "Завидово" (национальный парк)	21.02.1992	Центральный федеральный округ	Московская область Тверская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский районы Калининский, Конаковский районы	132 857,94	0,0
72	Национальный парк "Крымский"	13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Алушта; городской округ Ялта; Бахчисарайский, Симферопольский районы	34 563,50	0,0
1	Государственный природный заказник федерального значения "Аграханский"	08.04.1983	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Бабаюртовский, Кизлярский районы	39 000,00	0,0
2	Государственный природный заказник федерального значения "Алтайский"	29.11.1984	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Мухоморский район	78 373,60	0,0
3	Государственный природный заказник "Аксайский"	15.11.2024	Южный федеральный округ	Херсонская область	Чаплинский муниципальный округ	22 183,9122	0,0
4	Государственный природный заказник федерального значения "Баджарский"	17.07.1987	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Солнечный район	275 000,00	0,0
5	Государственный природный заказник федерального значения "Белоозерский"	01.12.1986	Уральский федеральный округ	Тюменская область	Армизонский район	17 850,00	0,0
6	Государственный природный заказник федерального значения "Васпулоцкий"	23.12.1993	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский районы	93 200,00	0,0
7	Государственный природный заказник федерального значения "Веринь-Кондинский"	30.04.1971	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Кондинский, Советский районы	241 600,00	0,0
8	Государственный природный заказник федерального значения "Воронжский"	11.04.1958	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Новоусманский, Рамонский районы; г. Воронеж	22 999,70	0,0
9	Государственный природный заказник федерального значения "Датский"	22.07.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	74 900,00	0,0
10	Государственный природный заказник федерального значения "Долина джарна"	24.11.2011	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский районы	213 838,00	0,0
11	Государственный природный заказник федерального значения "Елизаровский"	19.03.1982	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Ханты-Мансийский район	76 600,00	0,0
12	Государственный природный заказник федерального значения "Елгульский"	10.03.1987	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Туруханский район	747 600,00	0,0
13	Государственный природный заказник федерального значения "Ингульский"	07.01.1971	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Ингушетия	Джепархский, Сунженский районы	70 000,00	0,0
14	Государственный природный заказник федерального значения "Кабанский"	29.08.1974	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Кабанский район	18 000,00	0,0
15	Государственный природный заказник федерального значения "Казантипский морской"	26.04.2021	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	240,00	240,0
16	Государственный природный заказник федерального значения "Камская степь"	25.05.1996	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Таловский район	5 232,00	0,0
17	Государственный природный заказник федерального значения "Канонерский"	04.11.1989	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Терский район	65 660,00	0,0
18	Государственный природный заказник федерального значения "Караютский"	11.01.1978 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Красноперекопский, Раздольненский районы	27 646,00	27 646,0
19	Государственный природный заказник федерального значения "Кикоский"	22.09.1989	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Медвежьегорский район	50 000,00	0,0
20	Государственный природный заказник федерального значения "Кузнецкий"	11.04.1958	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область	Барабинский, Чачовский районы	119 808,00	0,0
21	Государственный природный заказник федерального значения "Клетнянский"	23.05.1983	Центральный федеральный округ	Брянская область	Клетнянский, Мглинский районы	30 000,00	0,0

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

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

22	Государственный природный заказник федерального значения "Клязьминский"	01.09.1978	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Ковровский район			
23	Государственный природный заказник федерального значения "Красный Яр"	21.11.2000	Сибирский федеральный округ	Ивановская область	Свинский, Южский районы	21 000,00	0,0	
24	Государственный природный заказник федерального значения "Леопардовый"	27.10.2008	Дальневосточный федеральный округ	Иркутская область	Эхирит-Булагатский район	49 120,00	0,0	
25	Государственный природный заказник федерального значения "Малые диопсидные поля"	31.08.2012		Приморский край	Уссурийский городской округ; Надеждинский район; Хасанский район	169 429,00	0,0	
26	Государственный природный заказник федерального значения "Малые Курилы"	13.05.1983	Южный федеральный округ	Республика Крым	Красноперекоский, Раздольненский районы	38 500,00	38 500,0	
27	Государственный природный заказник федерального значения "Меклетинский"	13.07.1987	Южный федеральный округ	Южно-Сахалинский федеральный округ	Южно-Курильский городской округ	45 000,00	40 900,0	
28	Государственный природный заказник федерального значения "Мурманский тундровый"	13.05.1987	Северо-Западный федеральный округ	Республика Калмыкия	Черноземельский район	102 500,00	0,0	
29	Государственный природный заказник федерального значения "Муромский"	25.09.1968	Центральный федеральный округ	Мурманская область	Северо-Западный федеральный округ	295 000,00	0,0	
30	Государственный природный заказник федерального значения "Мшанское болото"	30.08.1982	Северо-Западный федеральный округ	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Городецкий, Муромский районы	56 200,00	0,0
31	Государственный природный заказник федерального значения "Ненецкий"	13.12.1985	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский районы	60 400,00	0,0	
32	Государственный природный заказник "Новосибирские острова"	02.03.2018	Дальневосточный федеральный округ	Ненецкий автономный округ		440 000,00	9 179,0	
33	Государственный природный заказник федерального значения "Олонский"	20.02.1986	Северо-Западный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Булунский улус (район)	6 594 496,30	4 894 124,3	
34	Государственный природный заказник федерального значения "Ольджинский"	06.01.1986	Дальневосточный федеральный округ	Республика Карелия	Олонский район	27 000,00	0,0	
35	Государственный природный заказник федерального значения "Ордовский"	02.10.1999	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	район им. Полины Осипенко	159 750,00	0,0	
36	Государственный природный заказник федерального значения "Параскины озера"	04.08.2021	Северо-Западный федеральный округ	Амурская область	Мазановский район	121 456,00	0,0	
37	Государственный природный заказник федерального значения "Позары"	08.12.2011	Сибирский федеральный округ	Республика Коми	г. Ухта	17 109,57	0,0	
38	Государственный природный заказник федерального значения "Приволжский"	11.04.1958	Южный федеральный округ	Республика Хакасия	Таштыпский район	253 742,50	0,0	
39	Государственный природный заказник федерального значения "Пуринский"	06.07.1988	Сибирский федеральный округ	Краснодарский край	Славянский район	42 200,00	0,0	
40	Государственный природный заказник федерального значения "Ремдосинский"	12.07.1985	Северо-Западный федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	787 500,00	0,0	
41	Государственный природный заказник федерального значения "Рязанский"	01.10.1987	Центральный федеральный округ	Псковская область	Гдовский, Поховский районы	64 900,00	0,0	
42	Государственный природный заказник федерального значения "Самурский"	28.05.1982	Северо-Кавказский федеральный округ	Рязанская область	Шилковский район	36 000,00	0,0	
43	Государственный природный заказник федерального значения "Саратовский"	16.05.1983	Приволжский федеральный округ	Республика Дагестан	Дербентский, Магарамкентский районы	1 939,90	0,0	
44	Государственный природный биологический заказник федерального значения "Саргинский"	07.07.1987	Южный федеральный округ	Саратовская область	Федоровский район	44 302,00	0,0	
45	Государственный природный заказник федерального значения "Североземельский"	03.04.1996	Сибирский федеральный округ	Республика Калмыкия	Юстинский, Яшкульский районы	195 900,00	0,0	
46	Государственный природный заказник федерального значения "Сочинский"	03.12.1993	Южный федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	421 700,00	53 930,0	
47	Государственный природный заказник федерального значения "Старокулатинский"	29.01.1985	Приволжский федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи	10 574,00	0,0	
48	Государственный природный заказник федерального значения "Сурский" имени С.А. Бутурлина	28.01.1985	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Павловский, Старокулатинский районы	20 166,00	0,0	
49	Государственный природный заказник федерального значения "Тамбукин"	по № 2074	Северо-Кавказский федеральный округ	Ульяновская область	Сурский район	22 200,00	0,0	
50	Государственный природный заказник федерального значения "Таврический"			Ставропольский край	Предгорный муниципальный округ	1 147 600,00	0,0	

50	Государственный природный заказник федерального значения "Таврический"	23.09.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский муниципальный район		0,0
51	Государственный природный заказник федерального значения "Тофаларский"	12.08.1971	Сибирский федеральный округ	Республика Дагестан	Тлартинский район	83 500,00	0,0
52	Государственный природный заказник федерального значения "Туломский"	15.01.1990	Северо-Западный федеральный округ	Иркутская область	Нижнеудинский район	132 700,00	0,0
53	Государственный природный заказник федерального значения "Тульский"	06.01.1982	Дальневосточный федеральный округ	Мурманская область	Кольский район	33 700,00	0,0
54	Государственный природный заказник федерального значения "Тюменский"	11.04.1958	Уральский федеральный округ	Хабаровский край	Ванинский район	143 100,00	0,0
55	Государственный природный заказник федерального значения "Удиль"	30.12.1988	Дальневосточный федеральный округ	Тюменская область	Нижнетавдинский район	53 585,00	0,0
56	Государственный природный заказник федерального значения "Фрогилевский"	12.09.1986	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Ульчский район	132 700,00	0,0
57	Государственный природный заказник федерального значения "Харбинский"	07.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	109 200,00	0,0
58	Государственный природный заказник федерального значения "Хехирский"	18.06.1959	Дальневосточный федеральный округ	Республика Калмыкия	Юстинский, Яшкульский районы	163 900,00	0,0
59	Государственный природный заказник федерального значения "Хирино-Архаринский"	11.04.1958	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район	102 000,00	0,0
60	Государственный природный заказник федерального значения "Часичинский бор"	07.06.1982	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Архаринский район	48 800,00	0,0
61	Государственный природный заказник федерального значения "Цейский"	11.04.1958	Северо-Кавказский федеральный округ	Забайкальский край	Оночуйский район	57 900,00	0,0
62	Государственный природный заказник федерального значения "Цимлянский"	20.09.1983	Южный федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Алагирский район	29 952,00	0,0
63	Государственный природный заказник федерального значения "Южно-Камчатский" имени Т.И. Шпилленка	04.04.1983	Дальневосточный федеральный округ	Ростовская область	Цимлянский район	44 998,00	0,0
64	Государственный природный заказник федерального значения "Ярославский"	11.04.1958	Центральный федеральный округ	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий районы	322 000,00	97 000,0
65	Государственный природный заказник федерального значения "Государственный комплекс "Таврус"	28.08.2002	Центральный федеральный округ	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский районы	15 000,00	0,0
				Калужская область	Жуковский район	46 900,00	0,0

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

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

112

Формат А4

**Ботанические сады и дендрологические парки федерального значения**

№№	Название ООПТ	Федеральный округ	Субъект Российской Федерации	Площадь, га
1	Ботанический сад Соловецкого государственного историко-архитектурного и природного музея-заповедника (Хутор Горка)	Северо-Западный	Архангельская область, пос.Соловки	11,639
2	Дендрологический сад им. В.Н.Нилова Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Северо-Западный	Архангельская область, г.Архангельск	45,0131
3	Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета им. М.В.Ломоносова	Северо-Западный	Архангельская область, г.Архангельск	6,6179
4	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского Научного центра РАН (ПАВСИ)	Северо-Западный	Мурманская область, г.Кировск	1365,7341
5	Ботанический сад Петра Великого Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Ботанический сад БИН РАН)	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	22,8946
6	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного университета	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	2,6
7	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	43,7
8	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Северо-Западный	Республика Карелия, г.Петрозаводск	366,5785
9	Ботанический сад Института биологии Коми Научного Центра УрО РАН	Северо-Западный	Республика Коми, г.Сыктывкар	17,9
10	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорочина	Северо-Западный	Республика Коми, г.Сыктывкар	31,4108
11	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений	Центральный	г.Москва	35,3593
12	Ботанический сад им. С.И.Ростовцева РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева	Центральный	г.Москва	1,2
13	Ботанический сад Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (формально является подразделением Института фармации им.А.П.Нелюбина Сеченовского университета)	Центральный	г.Москва	4,9004
14	Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН (ГБС РАН)	Центральный	г.Москва	326,99
15	Ботанический сад Биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова	Центральный	г.Москва	39,4111
16	Дендрологический сад им. Р.И.Шредера РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева	Центральный	г.Москва	12,4
17	Дендрологический сад им. С.Т. Харитоновна национального парка «Плещеево озеро»	Центральный	Ярославская область, г.Переславль-Залесский	37,51
18	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д.Ушинского	Центральный	Ярославская область, г.Ярославль	1,983
19	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Южный	Волгоградская область, г.Волгоград	27,4173
20	Дендрарий	Южный	Краснодарский край, г.Сочи	46,41
21	Дендрологический парк "Южные культуры"	Южный	Краснодарский край, г.Сочи	19,967
22	Ботанический сад Южного федерального университета	Южный	Ростовская область, г. Ростов-на-Дону	160,5404
23	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	Северо-Кавказский	Республика Дагестан, г.Махачкала	43,8181
24	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия, г.Владикавказ	9,4
25	Ставропольский ботанический сад им. В.В. Скриничинского	Северо-Кавказский	Ставропольский край, г.Ставрополь	206,5938
26	Перкальский дендрологический парк (Эколого-ботаническая станция "Пятигорск")	Северо-Кавказский	Ставропольский край, г.Пятигорск	13,4335
27	Южно-Уральский ботанический сад-институт (ранее - Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН)	Приволжский	Республика Башкортостан, г.Уфа	23,6627

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

113

Формат А4

28	Ботанический сад им. И.И.Спрыгина Пензенского государственного университета	Приволжский	Пензенская область, г.Пенза	4,2
29	Ботанический сад-институт Поволжского государственного технического университета	Приволжский	Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола	73,8
30	Учебный ботанический сад им. В.Н. Ракингина Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева	Приволжский	Республика Мордовия, г.Саранск	35,1218
31	Дендрарий ФГБНУ "Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока"	Приволжский	Саратовская область, г.Саратов	152,9
32	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета (Учебно-производственный Центр "Ботанический сад")	Приволжский	Республика Татарстан, г.Казань	3,4407
33	Дендрарий Волжско-Камского государственного природного заповедника	Приволжский	Республика Татарстан, пос.Садовый	21,5
34	Учебный ботанический сад Удмуртского государственного университета	Приволжский	Удмуртская Республика, г.Ижевск	41,86
35	Чембоксарский филиал Главного ботанического сада им.В.Н.Цицина РАН	Приволжский	Чувашская Республика, г.Чембоксары	159,3646
36	Ботанический сад Уральского отделения РАН	Уральский	Свердловская область, г.Екатеринбург	45,9798
37	Ботанический сад Уральского федерального университета им.Первого Президента России Б.Н.Ельцина	Уральский	Свердловская область, г.Екатеринбург	8,7
38	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Сибирский	Алтайский край, г.Барнаул	48,2
39	Кулундинский дендрарий	Сибирский	Алтайский край, пос. Октябрьский	4,9098
40	Алтайский филиал Центрального сибирского ботанического сада РАН "Горно-Алтайский ботанический сад"	Сибирский	Республика Алтай, с.Камлак	59,6
41	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Сибирский	Иркутская область, г.Иркутск	28
42	Кузбасский ботанический сад Исследовательского центра угля и углевыми СО РАН	Сибирский	Кемеровская область Кузбасс, г.Кемерово	186,3
43	Ботанический сад Сибирского государственного университета	Сибирский	Красноярский край, г.Красноярск	42
44	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева - обособленного подразделения ФИЦ КНИЦ СО РАН	Сибирский	Красноярский край, г.Красноярск	3,0646
45	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	Сибирский	Новосибирская область, г.Новосибирск	848,6138
46	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Сибирский	Томская область, г.Томск	117,434
47	Хакасский национальный ботанический сад Научно-исследовательского института аграрных проблем Хакасии	Сибирский	Республика Хакасия, Усть-Абаканский район	50
48	Амурский филиал Ботанического сада-института Дальневосточного отделения РАН (АФ БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Амурская область, г.Благовещенск	212,7453
49	Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения РАН (БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Приморский край, г.Владивосток	169,65
50	Дендрарий Горнотаежной станции им. акад. В.Л.Комарова - филиала ФИЦ Биоразнообразия ДВО РАН	Дальневосточный	Приморский край, с.Горнотаежное	4541,8991
51	Якутский ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (ботанический сад на правах отдела)	Дальневосточный	Республика Саха (Якутия), г.Якутск	532,1052
52	Сахалинский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН (СФ БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Сахалинская область, г.Южно-Сахалинск	40,2468
Итого				10376,8001

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

114

## Планируемые ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальный образования
Государственные природные заповедники			
1	Черноморский государственный природный биосферный заповедник	Херсонская область	Голопристанский муниципальный округ
2	Государственный природный заповедник «Степь Донецкая»	Донецкая Народная Республика, Запорожская область	Новоазовский, Володарский, Славянский, Краснолиманский, Тельмановский муниципальные округа (ДНР) и Куйбышевский муниципальный округ (Запорожская область)
3	Луганский государственный природный заповедник	Луганская Народная Республика	Станично-Луганский, Меловский, Свердловский, Славяносербский и Новоайдарский муниципальные округа
Национальные парки			
1	Национальный парк «Помпеевский»	Еврейская автономная область	Октябрьский муниципальный район, Облученский муниципальный район
2	Национальный парк «Соловецкий архипелаг»	Архангельская область, Республика Карелия	Приморский муниципальный округ Архангельской области, Кемский и Беломорский муниципальные районы Республики Карелия
3	Национальный парк «Большое Токко»	Республика Саха (Якутия)	Муниципальное образование «Нерюнгринский район»
4	Национальный парк «Вулканы Камчатки»	Камчатский край	Усть-Камчатский, Мильковский, Елизовский и Усть-Большерецкий муниципальные районы
5	Национальный парк «Горная Кольвань»	Алтайский край	Змеиногорский, Курьинский, Краснощековский, Солонешенский и Чарышский муниципальные районы
6	Национальный парк «Былина»	Кировская область	Опаринский муниципальный округ, Подосиновский муниципальный район
7	Национальный парк «Урочище Загон»	Смоленская область	Новодугинский и Сычевский районы
8	Национальный парк «Азово-Сивашский»	Херсонская область	Генический и Новотроицкий муниципальные округа
9	Национальный парк «Бирючий»	Херсонская область	Генический муниципальный округ
10	Национальный парк «Великий Луг»	Запорожская область	Васильевский муниципальный округ

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

ОВОС.ТЧ

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Лист

115

Формат А4

11	Национальный парк «Святые горы»	Донецкая Народная Республика	Артемовский, Краснолиманский, Славянский муниципальные округа (ДНР), городской округ город Лисичанск и Кременский муниципальный округ (ЛНР)
12	Национальный парк «Меотида»	Донецкая Народная Республика, Запорожская область	Новоазовский, Володарский и Мангушский муниципальные округа (ДНР), Бердянский и Пологовский муниципальные округа (Запорожская область)
13	Приазовский национальный парк	Запорожская область	Бердянский, Мелитопольский, Приазовский, Акимовский муниципальные округа и городские округа Бердянск и Мелитополь
14	Национальный парк «Фролихинский»	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район
Государственные природные заказники федерального значения			
1	Государственный природный заказник федерального значения «Восточно-Камчатский»	Камчатский край	Акватория Авачинского и Кроноцкого заливов территориального моря Российской Федерации
2	Государственный природный заказник федерального значения «Армизонский»	Тюменская область, Курганская область	Армизонский муниципальный район Тюменской области, Мокроусовский и Частоозерский муниципальные округа Курганской области
Ботанические сады федерального значения			
1	Соловецкий ботанический сад федерального значения	Архангельская область	Приморский муниципальный округ
Памятники природы федерального значения			
1	Памятник природы федерального значения «Оницкий»	Луганская Народная Республика	Беловодский муниципальный округ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

116

## Планируемое расширение ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальные образования
Государственные природные заповедники			
1	Центрально-Черноземный государственный природный заповедник	Курская область	Муниципальные районы «Горшеченский район» и «Рыльский район»
2	Государственный природный заповедник «Байкало-Ленский»	Иркутская область	Ольхонский муниципальный район
Национальные парки			
1	Национальный парк «Чикой»	Забайкальский край	Красночикойский муниципальный район
2	Национальный парк «Земля леопарда»	Приморский край	Хасанский и Надеждинский муниципальные районы, Уссурийский городской округ, Фрунзенский район г. Владивостока
3	Национальный парк «Сайлюгемский»	Республика Алтай	Кош-Агачский район

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

117



**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

А.А. Короткому  
(АО «ДОНГИС»)

v.priyma@don-gis.ru

05.12.2025 № 15-61/22614-ОГ

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О наличии/отсутствии ООПТ  
№ 39826-ОГ/61 от 26.11.2025

Уважаемый Александр Анатольевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо АО «ДОНГИС» от 26.11.2025 № ИП5232-АОДГ/25, представленное Вашим обращением от 26.11.2025 № 39826-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 «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)», расположенный на территории Ростовской области, с географическими координатами, указанными в письме от 26.11.2025 № ИП5232-АОДГ/25, 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,

Исп.: Нагулевич В.В.  
Конг. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-39)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

118

водоохранные 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\\_otstvtvii\\_osobo\\_okhranyaemykh\\_prirodnikh\\_territoriy\\_dalee\\_oo/](https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otstvtvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/)

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.



Директор Департамента  
государственной политики и  
регулирования в сфере развития  
ООПТ

У.Г. Рамазанов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

119



Российская Федерация  
Ростовская область  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА

346480, р.п. Каменоломни,  
пер. Советский, 10  
тел. 8 (86360) 2-10-80; 2-39-79  
факс 8 (86360) 2-29-10  
<https://octobdonland.ru>  
e-mail: [adm-oct@donland.ru](mailto:adm-oct@donland.ru)

25.12.2025 № 89.07/676

Управляющему АО «ДОНГИС»

А.А. Короткому

Уважаемый Александр Анатольевич!

Ваше письмо вх. № 89-2573 от 02.12.2025 г., о предоставлении информации по объекту: Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, стца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)» рассмотрено отделом по сельскому хозяйству и перерабатывающей промышленности Администрация Октябрьского района. В пределах компетенций сообщаем следующую информацию:

п.1. Особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения (существующие, перспективные и проектируемые) и охранные зоны таковых территорий на участке изысканий отсутствуют;

п.2. Особо ценные земли на участке изысканий, а также иные территории (зоны) с особыми режимами природопользования (условиями использования территории) на участке изысканий отсутствуют;

п.3. Территории традиционного природопользования федерального, регионального и местного значения на участке изысканий отсутствуют;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

120

п.4. Защитные леса, особо защитные участки леса, леса, предоставленные для ведения сельского хозяйства или для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, резервные леса на участке изысканий отсутствуют.

Одновременно сообщаем, что на участке изысканий присутствуют зеленые насаждения, подлежащие учету в случае их повреждения и (или) уничтожения, с целью расчета ущерба, причиненного окружающей среде;

п.6. на территории участка изысканий отсутствуют, промышленные и твердые коммунальные отходы, входящие в ГРОРО, места размещения, согласованные органами местного самоуправления, а так же несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства;

п. 10. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, а также мелиорированные земли и мелиоративные системы в районе размещения объекта – отсутствуют.

Заместитель Главы  
Администрации  
Октябрьского района



Н.В. Мартюк

Антошин Игорь Владимирович  
8 (86360) 2-01-53

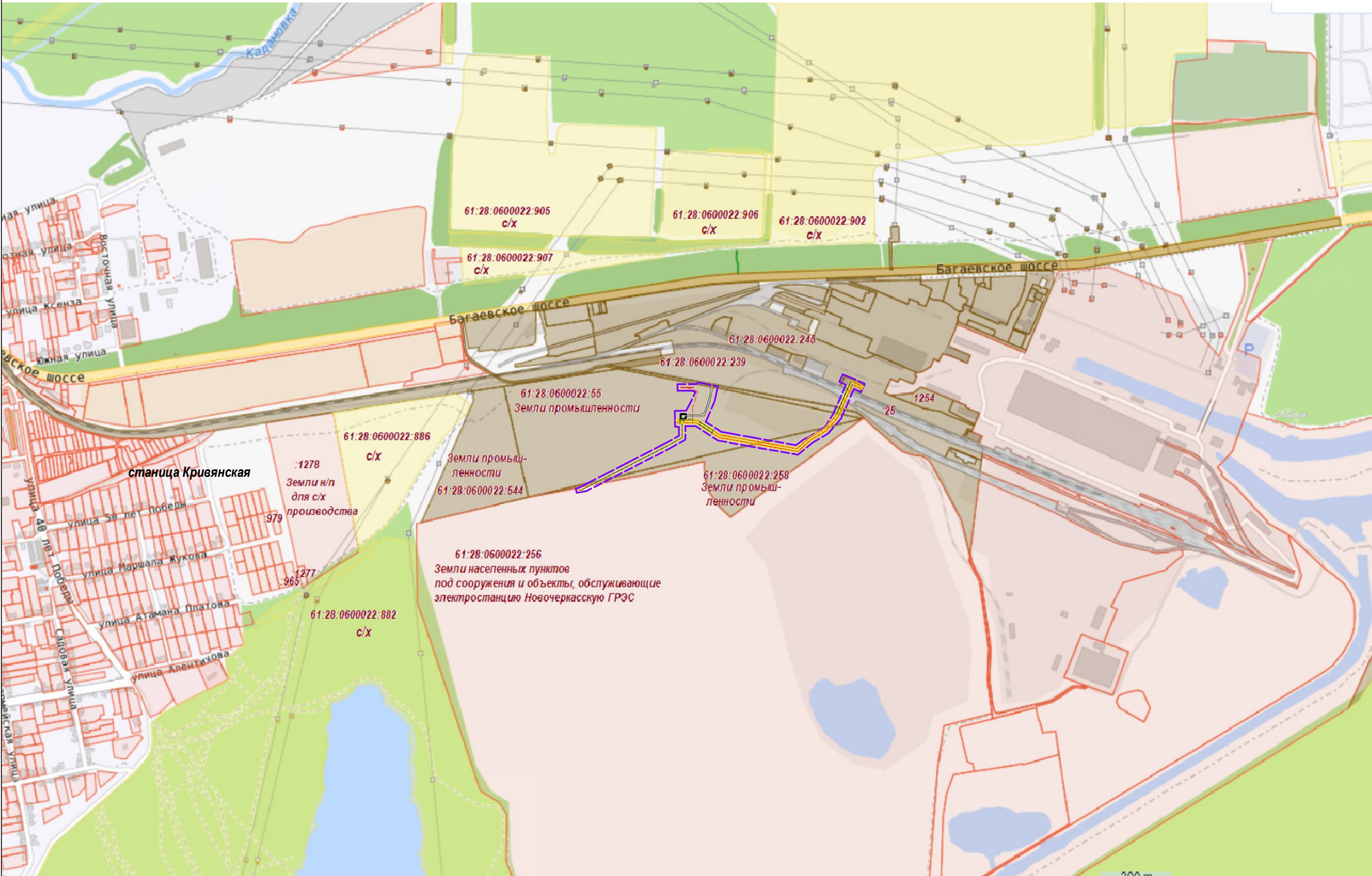
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

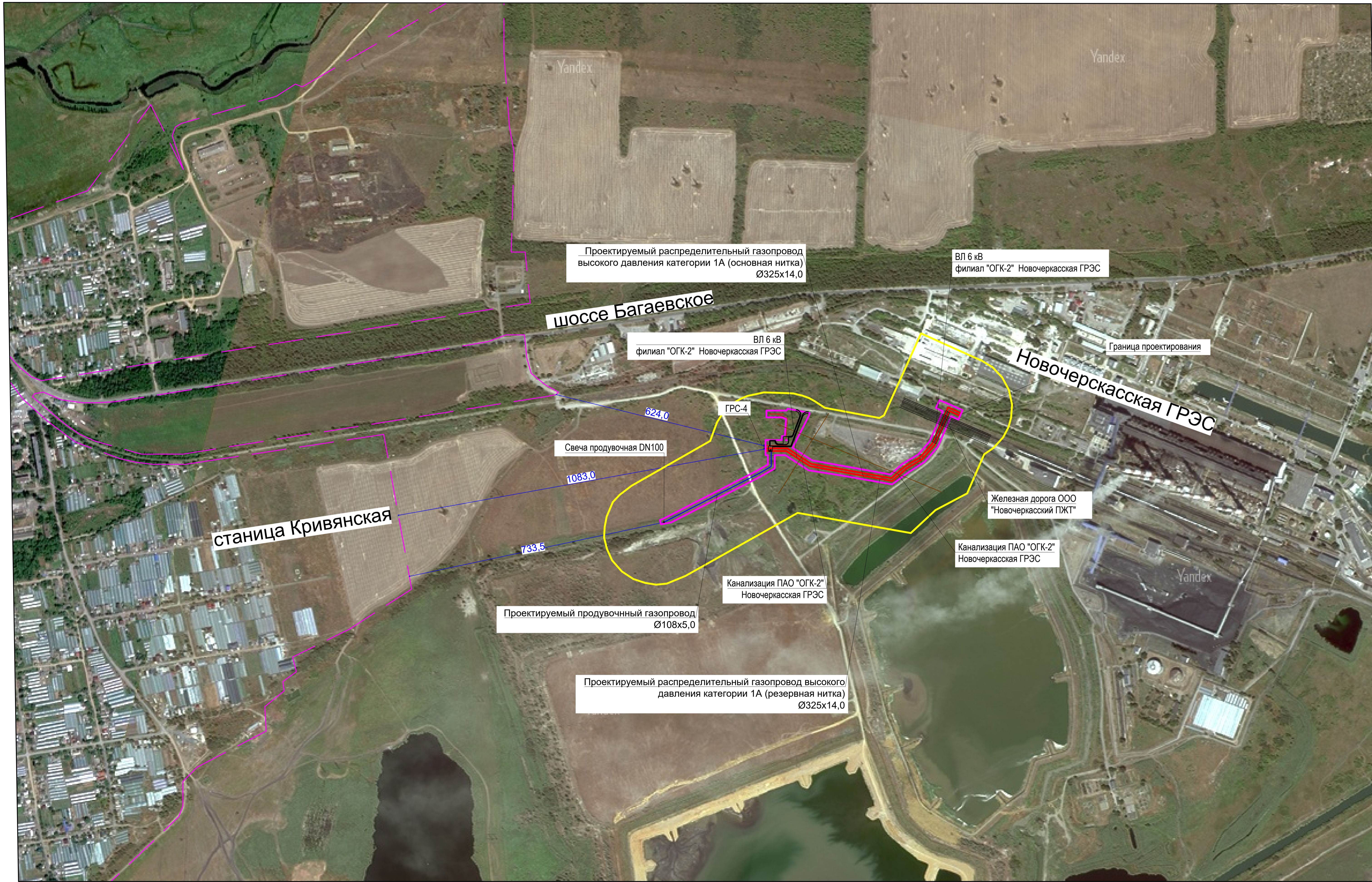
ОВОС.ТЧ

Лист

121



 - Участок производства работ



Условные обозначения:

- |  |  |  |                                     |
|--|--|--|-------------------------------------|
|  | Проектируемый распределительный газопровод высокого давления категории 1А (основная нитка и резервная нитка) |  | Анодные заземлители                 |
|  | Фуляр на проектируемом газопроводе в части перехода через жд дорогу ООО "Новочеркацкий ПЖТ"                  |  | Проектируемая подъездная автодорога |
|  | Проектируемый продувочный газопровод   |  | Граница полосы отвода               |
|  | Свеча (вытяжная/продувочная)   |  | Граница населенных пунктов          |
|  | Катодный дренажный кабель  |  |                                     |
|  | Анодный дренажный кабель   |  |                                     |

## Приложение Г Справка о фоновых концентрациях ЗВ



**РОСГИДРОМЕТ**  
 Федеральное государственное  
 бюджетное учреждение  
**«Северо-Кавказское управление  
 по гидрометеорологии и мониторингу  
 окружающей среды»**  
 (ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)  
 Ереванская ул., д. 1/7, г. Ростов-на-Дону, 344025  
 Тел./факс (8 863) 251 48 09, 251 59 27  
 Телеграфный адрес: УГМС  
 E-mail: sk-ugms@vugmeteo.donras.ru  
 skugms@vugmeteo.donras.ru  
 ОГРН 1126193008523  
 ИНН 6167110026 КПП 616701001

*05.12.2025 № 314/1-32/4664*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Управляющему  
 АО «ДОНГИС»  
 А.А. Короткому

344082, Ростовская область,  
 г. Ростов-на-Дону,  
 пер. Братский, д.48/19, оф.3

E-mail: v.priyma@don-gis.ru

Уважаемый Александр Анатольевич!

На Ваше письмо от 26.11.2025 № ИП5232-АОДГ/25-3 сообщаю.

В границах инженерно-экологических изысканий по объекту: Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенного по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030103:46) наблюдательные подразделения государственной наблюдательной сети ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» отсутствуют.

Начальник учреждения

*В.И. Лозовой* В.И. Лозовой

А.Ю. Ладик  
 8(863)2930705

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

124

## Приложение Д Расчёт выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации и строительстве

### 1 Расчёт выбросов при эксплуатации

#### 1.1 Выбросы при стравливании газа через продувочную свечу для плановых ремонтов и технических освидетельствований распределительных газопроводов и КУ

##### **Продувочная свеча (ист. выбросов № 1 ((h=3,00 м; d=100 мм))**

Стравливание газа через продувочную свечу для плановых ремонтов и технических освидетельствованиях распределительных газопроводов и КУ.

№ п/п	Наименование газопровода	Протяженность, м	Внутр. диаметр, м	Геометрический объём участка газопровода, м <sup>3</sup>	Давление в трубопроводе, кгс/см <sup>2</sup>	Абсолютное давление в трубопроводе, МПа	Температура газа до стравливания, °С	Абсолютная температура газа до стравливания, К	Коэффициент сжимаемости газа до стравливания	Объём газа в трубопроводе до стравливания, тыс.м <sup>3</sup> .
Участок 1 Распределительный газопровод категории 1А (основная нитка); Участок 2 Распределительный газопровод категории 1А (резервная нитка)										
		<i>L<sub>уч</sub></i>	<i>D<sub>вн</sub></i>	<i>V<sub>уч</sub></i>	<i>p</i>	<i>P</i>	<i>t<sub>ф.</sub></i>	<i>T<sub>ф.</sub></i>	<i>Z<sub>ф.</sub></i>	<i>Q<sub>стр.</sub></i>
1	Распределительный газопровод категории 1А (основная нитка)	695,2	0,297	48,163	35,0	3,53	6,0	279,15	1,000	1,764
2	Распределительный газопровод категории 1А (резервная нитка)	697,8	0,297	48,343	35,0	3,53	6,0	279,15	1,000	1,77
Итого объём природного газа, планируемого к стравливанию, тыс.м <sup>3</sup> :										3,534

Время опорожнения газопровода через продувочную свечу можно определить по номограмме рис.1 ОНТП 51-1-85, составленной для метана при 288 К и составляет (мин)

Объёмный расход газа (м<sup>3</sup>/с):

Плотность газа (кг/м<sup>3</sup>):

Максимально-разовые выбросы (г/с):

Диаметр свечи, м

12
4,908333333
0,7116
3492,77
0,1

Секундный выброс метана

$$G_{мет}^{раз} = 3492,77 \times 0,97 = 3387,9869 \text{ г/с}$$

Секундный выброс одоранта

$$G_{од}^{сек} = 4,9083 \times 0,016 = 0,078533 \text{ г/с}$$

Годовое количество выбросов газа  $G_{г}$ , т/год, определяется по формуле

$$G_{год} = G_{сек} \cdot N \cdot t \cdot 10^{-6},$$

где  $N$ —количество операций за год,  $N=1$ ;  $t$  – время стравливания (600 сек.)

Годовое количество выбросов

$$G_{мет}^{год} = 3387,9869 \times 1 \times 600 \times 10^{-6} = 2,0328 \text{ т/год}$$

$$G_{од}^{год} = 0,078533 \times 1 \times 600 \times 10^{-6} = 0,00004712 \text{ т/год}$$

### 2 Расчёт выбросов при строительстве

#### 2.1 Сварочные работы (сварка стальных труб)

Выбросы рассчитаны на основании данных таблицы 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ОВОС.ТЧ

Лист

125

Таблица 1

Наименование	Ед. изм.	Значение		
Норматив образования отходов	–	0,1		
Расход электродов общий	кг	165		
Расход электродов общий с учетом образования отходов	кг	148,5		
Расход электродов за 1 день	кг	16		
Расход электродов за 1 день с учетом образования отходов	кг	14,4		
Удельные выделения	г/кг	9,77(FeO)	1,73(MnO)	0,4 (HF)

Секундный выброс компонентов  $G_x$ , г/с, определяется по формуле

$$G_x = (K_x \cdot V_{\text{дн}}) : t : 3600, \quad (2.1)$$

где  $K_x$  – удельные выделения соответствующих компонентов, г/кг;

$V_{\text{дн}}$  – расход электродов за 1 день (с учетом отходов), кг;

$t$  – время сварки за 1 день, час.

Секундный выброс компонентов составляет:

окислы железа (железа оксид)

$$G_{\text{FeO}} = 9,77 \times 14,4 : 8 : 3600 = 0,004885 \text{ г/сек}$$

окислы марганца (марганец и его соединения)

$$G_{\text{MnO}} = 1,73 \times 14,4 : 8 : 3600 = 0,000865 \text{ г/сек}$$

фтористый водород

$$G_{\text{HF}} = 0,4 \times 14,4 : 8 : 3600 = 0,0002 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс компонента  $M_x$ , т, определяется по формуле

$$M_x = K_x \times V \times 10^{-6}, \quad (2.2)$$

где  $V$  – общий расход электродов, кг.

Валовый выброс компонентов составляет:

окислы железа (железа оксид)

$$M_{\text{FeO}} = 9,77 \times 148,5 \times 10^{-6} = 0,001451 \text{ т}$$

окислы марганца (марганец и его соединения)

$$M_{\text{MnO}} = 1,73 \times 148,5 \times 10^{-6} = 0,000257 \text{ т}$$

фтористый водород

$$M_{\text{HF}} = 0,4 \times 148,5 \times 10^{-6} = 0,00006 \text{ т}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

126

## 2.2 Выбросы при разработке и погрузке грунта в автосамосвалы

Секундный выброс  $G$ , г/сек, определяется по формуле

$$G = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times V^1 \times C_r \times 10^6, \quad (2.3)$$

где  $K_1$  – весовая доля пылевой фракции в материалах;

$K_2$  – доля пыли, переходящая в аэрозоль;

$K_3$  – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

$K_4$  – коэффициент, учитывающий условия пылеобразования;

$K_5$  – коэффициент, учитывающий влажность материала;

$K_7$  – коэффициент, учитывающий крупность материала;

$V^1$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$C_r$  – максимальная часовая выработка, т/час.

Валовый выброс  $M$ , т, определяется по формуле

$$M = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times V^1 \times A, \quad (2.4)$$

где  $A$  – общее количество материала, т.

**Выбросы рассчитаны на основании данных таблицы 2.**

Таблица 2

Исходные данные	Расчетные коэффициенты	
	обозначение	значение
Материал	$K_1$	0,05
Суглинок	$K_2$	0,02
Скорость ветра до 5 м/с	$K_3$	1,2
Защищенность: открыт с 4-х сторон	$K_4$	1,0
Влажность $\rightarrow$ 10%	$K_5$	0,01
Средний размер куска 50-100 мм	$K_7$	0,4
Высота падения 0,5 м	$V^1$	0,4
Максимальная выработка, т/час	$C_r$	43
Общее количество материала, т	$A$	9716

Секундный выброс

$$G = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,4 \times 0,4 \times 43 \times 10^6 : 3600 = 0,023 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс

$$M = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,4 \times 0,4 \times 9716 = 0,02 \text{ т}$$

Выбрасываемое вещество – неорганическая пыль  $20\% < SiO_2 < 70\%$ .

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

127

## 2.3 Выбросы при работе строительных машин

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,7191662	1,163
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1168297	0,1889394
328	Углерод (Сажа)	0,1006483	0,1625822
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0737718	0,119441
337	Углерод оксид	0,5996433	0,969655
2732	Керосин	0,1713706	0,2769165

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ).

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одноремность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Автомобильный кран	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	2 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+
Экскаватор одноковшовый Ковровец ЕТ-14	ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+
Бульдозер ДЗ-43	ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+
Автомобиль-самосвал КамАЗ-53605	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	2 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+
Бортовой автомобиль КамАЗ-53215	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+
Трубовоз КрАЗ-255	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	2 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+

ОВОС.ТЧ

Лист

128

Изм. Кол.уч. Лист Подк. Подп. Дата

Формат А4

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Компрессор передвижной ЗИФ-55	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+
Передвижная электростанция ДЭС40	ДМ гусеничная, мощностью 21-35 кВт (28-48 л.с.)	1 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+
Автомобиль-цистерна для воды ППЦ25	ДМ гусеничная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	2 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+
Установка горизонтально-направленного бурения	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+
Трубоукладчик ТР-20	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	4 (2)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+
Автобус ПАЗ-672	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+
Буровая машина Беркут УБГСА	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов  $i$ -го вещества осуществляется по формуле (2.5):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ i\ k} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k} \cdot t_{НАГР} + m_{ХХ\ i\ k} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (2.5)$$

где  $m_{ДВ\ i\ k}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при движении машины  $k$ -й группы без нагрузки, г/мин;  
 $1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при движении машины  $k$ -й группы под нагрузкой, г/мин;  
 $m_{ДВ\ i\ k}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при работе двигателя машины  $k$ -й группы на холостом ходу, г/мин;  
 $t_{ДВ}$  – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;  
 $t_{НАГР}$  – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;  
 $t_{ХХ}$  – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;  
 $N_k$  – наибольшее количество машин  $k$ -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов  $i$ -го вещества осуществляется по формуле (2.6):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ i\ k} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k} \cdot t'_{НАГР} + m_{ХХ\ i\ k} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (2.6)$$

где  $t'_{ДВ}$  – суммарное время движения без нагрузки всех машин  $k$ -й группы, мин;  
 $t'_{НАГР}$  – суммарное время движения под нагрузкой всех машин  $k$ -й группы, мин;  
 $t'_{ХХ}$  – суммарное время работы двигателей всех машин  $k$ -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице Ж.5.

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

Изм. Кол.уч. Лист Подк. Подп. Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

129

Таблица 5 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,176	1,016
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,841	0,165
	Углерод (Сажа)	0,72	0,17
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,51	0,25
	Углерод оксид	3,37	6,31
	Керосин	1,14	0,79
ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3
ДМ гусеничная, мощностью 21-35 кВт (28-48 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,696	0,136
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,113	0,0221
	Углерод (Сажа)	0,1	0,02
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,068	0,034
	Углерод оксид	0,45	0,84
	Керосин	0,15	0,11
ДМ гусеничная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Сажа)	0,17	0,04
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,12	0,058
	Углерод оксид	0,77	1,44
	Керосин	0,26	0,18
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

130

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### Автомобильный кран

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 1,016 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1825064 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,165 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0296533 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0120322 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,72 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,17 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0255564 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0088828 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,51 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,25 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,018867 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,071635 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (3,37 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 6,31 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1521527 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0204978 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (1,14 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,79 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0435373 \text{ т/год}.$$

#### Экскаватор одноковшовый Ковровец ЕТ-14

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,384 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0696512 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0113149 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,06 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0095615 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,097 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0070517 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 2,4 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0581516 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,3 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0164339 \text{ т/год}.$$

#### Бульдозер ДЗ-43

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,384 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0696512 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0113149 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,06 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0095615 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,097 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0070517 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 2,4 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0581516 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,3 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0164339 \text{ т/год}.$$

#### Автомобиль - самосвал КамАЗ-53605

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 1,016 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1825064 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,165 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0296533 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0120322 \text{ г/с};$$

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

ОВОС.ТЧ

Лист

131

$$M_{328} = (0,72 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,17 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0255564 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0088828 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,51 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,25 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,018867 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,071635 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (3,37 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 6,31 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1521527 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0204978 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (1,14 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,79 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0435373 \text{ м/год}.$$

#### Бортовой автомобиль КамАЗ-53215

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0912532 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,165 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0148266 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0120322 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,72 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,17 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0127782 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0088828 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,51 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,25 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0094335 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,071635 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (3,37 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 6,31 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0760764 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0204978 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (1,14 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,79 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0217686 \text{ м/год}.$$

#### Трубовоз КрАЗ-255

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 1,016 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1825064 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,165 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0296533 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0120322 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,72 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,17 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0255564 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0088828 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,51 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,25 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,018867 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,071635 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (3,37 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 6,31 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1521527 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0204978 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (1,14 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,79 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0435373 \text{ м/год}.$$

#### Компрессор передвижной ЗИФ-55

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,384 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0696512 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0113149 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,06 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0095615 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,097 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0070517 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 2,4 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0581516 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,3 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0164339 \text{ м/год}.$$

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

ОВОС.ТЧ

Лист

132

Передвижная электростанция ДЭС40

$$G_{301} = (0,696 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,696 \cdot 13 + 0,136 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0115524 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (0,696 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,696 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,136 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0122687 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,113 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,113 \cdot 13 + 0,0221 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0018757 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,113 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,113 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,0221 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,001992 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,1 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 13 + 0,02 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0016611 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,1 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,02 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0017641 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,068 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,068 \cdot 13 + 0,034 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0011862 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,068 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,068 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,034 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0012598 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,84 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0095583 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (0,45 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,84 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,010151 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,15 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,15 \cdot 13 + 0,11 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0027139 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,15 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,15 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,11 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0028822 \text{ м/год}.$$

Автомобиль-цистерна для воды ППЦ25

$$G_{301} = (1,192 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 13 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0197827 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (1,192 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,232 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0420184 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,1937 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 13 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0032147 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,1937 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,006828 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,17 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 13 + 0,04 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0028406 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,17 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,04 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0060333 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,12 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 13 + 0,058 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0020878 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,12 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,058 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0044344 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (0,77 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 13 + 1,44 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0163628 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (0,77 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 1,44 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0347545 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,26 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 13 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0046744 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,26 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,18 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0099285 \text{ м/год}.$$

Установка горизонтально-направленного бурения

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0565404 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0091827 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,007968 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0057578 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0471711 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0135517 \text{ м/год}.$$

Трубоукладчик ТР-20

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,1064791 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,624 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1130808 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,0172932 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0183654 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,0150056 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,1 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0159359 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,0108433 \text{ з/с};$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

133

$$M_{330} = (0,31 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,16 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0115156 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0888344 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 3,91 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0943422 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0255211 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,49 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0271034 \text{ м/год}.$$

#### Автобус ПАЗ-672

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0327924 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,384 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0348256 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0053272 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0056575 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0045017 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0047808 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,00332 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,097 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0035258 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0273783 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 2,4 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0290758 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0077372 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,3 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0082169 \text{ м/год}.$$

#### Буровая машина Беркут УБГ СА

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0565404 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0091827 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,007968 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0057578 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0471711 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0135517 \text{ м/год}.$$

## 2.4 Лакокрасочные работы

При производстве лакокрасочных работ используется грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115.

Расход грунтовки в день составляет 12 кг, общий расход – 252,3 кг.

Расход эмали в день составляет 14 кг, общий расход – 284,8 кг.

Валовый выброс летучей части лакокрасочных материалов (ЛКМ), выделяющий при окраске  $\Pi_{\text{ок}}^{\text{пар}}$ , т, определяется по формуле

$$\Pi_{\text{к}}^{\text{пар}} = m_{\text{к}} \cdot f_{\text{п}} \cdot \delta_{\text{п}} \cdot 10^{-4}, \quad (2.7)$$

где  $f_{\text{п}}$  – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$\delta_{\text{п}}$  – доля растворителя в ЛКМ, выделившаяся при окраске, %.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	При производстве лакокрасочных работ используется грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115.				Лист
			Расход грунтовки в день составляет 12 кг, общий расход – 252,3 кг.				
			Расход эмали в день составляет 14 кг, общий расход – 284,8 кг.				Лист
			Валовый выброс летучей части лакокрасочных материалов (ЛКМ), выделяющий при окраске $\Pi_{\text{ок}}^{\text{пар}}$ , т, определяется по формуле				
			$\Pi_{\text{к}}^{\text{пар}} = m_{\text{к}} \cdot f_{\text{п}} \cdot \delta_{\text{п}} \cdot 10^{-4}, \quad (2.7)$				Лист
			где $f_{\text{п}}$ – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;				
			$\delta_{\text{п}}$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившаяся при окраске, %.				Лист
			ОВОС.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата			134

Для грунтовки

$$\Pi_{ок}^{пар} = 252,3 \cdot 0,45 \cdot 0,25 \cdot 10^{-4} = 0,002838 \text{ т}$$

Для эмали

$$\Pi_{ок}^{пар} = 284,8 \cdot 0,45 \cdot 0,25 \cdot 10^{-4} = 0,003204 \text{ т}$$

Валовый выброс летучей части ЛКМ, выделяющийся при сушке  $\Pi_c^{пар}$ , т, определяется по формуле

$$\Pi_c^{пар} = m_k \cdot f_p \cdot \delta_p'' \cdot 10^{-4}, \quad (2.8)$$

где  $\delta_p''$  – доля растворителя в ЛКМ, выделившаяся при сушке, %.

Для грунтовки

$$\Pi_c^{пар} = 252,3 \cdot 0,45 \cdot 0,75 \cdot 10^{-4} = 0,008515 \text{ т}$$

Для эмали

$$\Pi_c^{пар} = 284,8 \cdot 0,45 \cdot 0,75 \cdot 10^{-4} = 0,009612 \text{ т}$$

Общий валовый выброс летучей части ЛКМ для грунтовки

$$\Pi^{пар} = \Pi_{ок}^{пар} + \Pi_c^{пар} = 0,002838 + 0,008515 = 0,011353 \text{ т}$$

Общий валовый выброс летучей части ЛКМ для эмали

$$\Pi^{пар} = \Pi_{ок}^{пар} + \Pi_c^{пар} = 0,003204 + 0,009612 = 0,012816 \text{ т}$$

Валовый выброс индивидуального компонента  $\Pi_x$ , т, определяется по формуле

$$\Pi_x = \Pi^{пар} \cdot \delta_x, \quad (2.9)$$

где  $\delta_x$  – содержание индивидуального летучего компонента в летучей части ЛКМ, %;

$\Pi^{пар}$  – валовый выброс летучей части ЛКМ.

Для грунтовки валовый выброс компонента (ксилол) составляет:

$$\Pi_{кс} = 0,011353 \cdot 1,0 = 0,011353 \text{ т}$$

Для эмали валовый выброс компонентов (ксилол, уайт-спирит) составляет:

$$\Pi_{кс} = 0,012816 \cdot 0,5 = 0,006408 \text{ т}$$

$$\Pi_y = 0,012816 \cdot 0,5 = 0,006408 \text{ т}$$

Секундный выброс при окраске для индивидуального летучего компонента  $G_x^{ок}$ , г/сек, определяется по формуле

$$G_x^{ок} = \frac{m_{дн} \cdot f_p \cdot \delta_p'' \cdot \delta_x \cdot 10^6}{t \cdot 3600}, \quad (2.10)$$

где  $m_{дн}$  – расход краски за день, т;

$t$  – число рабочих часов в день, ч;

Для грунтовки секундный выброс компонента (ксилол) при окраске составляет:

$$G_{кс}^{ок} = 0,012 \cdot 0,45 \cdot 0,25 \cdot 1,0 \cdot 10^6 : 8 \cdot 3600 = 0,046875 \text{ г/сек}$$

Для эмали секундный выброс компонентов (ксилол, уайт-спирит) при окраске:

$$G_{кс}^{ок} = 0,014 \cdot 0,45 \cdot 0,25 \cdot 0,5 \cdot 10^6 : 8 \cdot 3600 = 0,02734375 \text{ г/сек}$$

$$G_y^{ок} = 0,014 \cdot 0,45 \cdot 0,25 \cdot 0,5 \cdot 10^6 : 8 \cdot 3600 = 0,02734375 \text{ г/сек}$$

Секундный выброс при сушке для индивидуального летучего компонента  $G_x^c$ , г/сек, определяется по формуле

$$G_x^c = \frac{m_{\text{дн}} \cdot f_p \cdot \delta_p \cdot \delta_x \cdot 10^6}{t \cdot 3600}, \quad (2.11)$$

Для грунтовки секундный выброс компонента (ксилол) при сушке составляет:

$$G_{\text{кс}}^c = 0,012 \times 0,45 \times 0,75 \times 1,0 \times 10^6 : 8 : 3600 = 0,140625 \text{ г/сек}$$

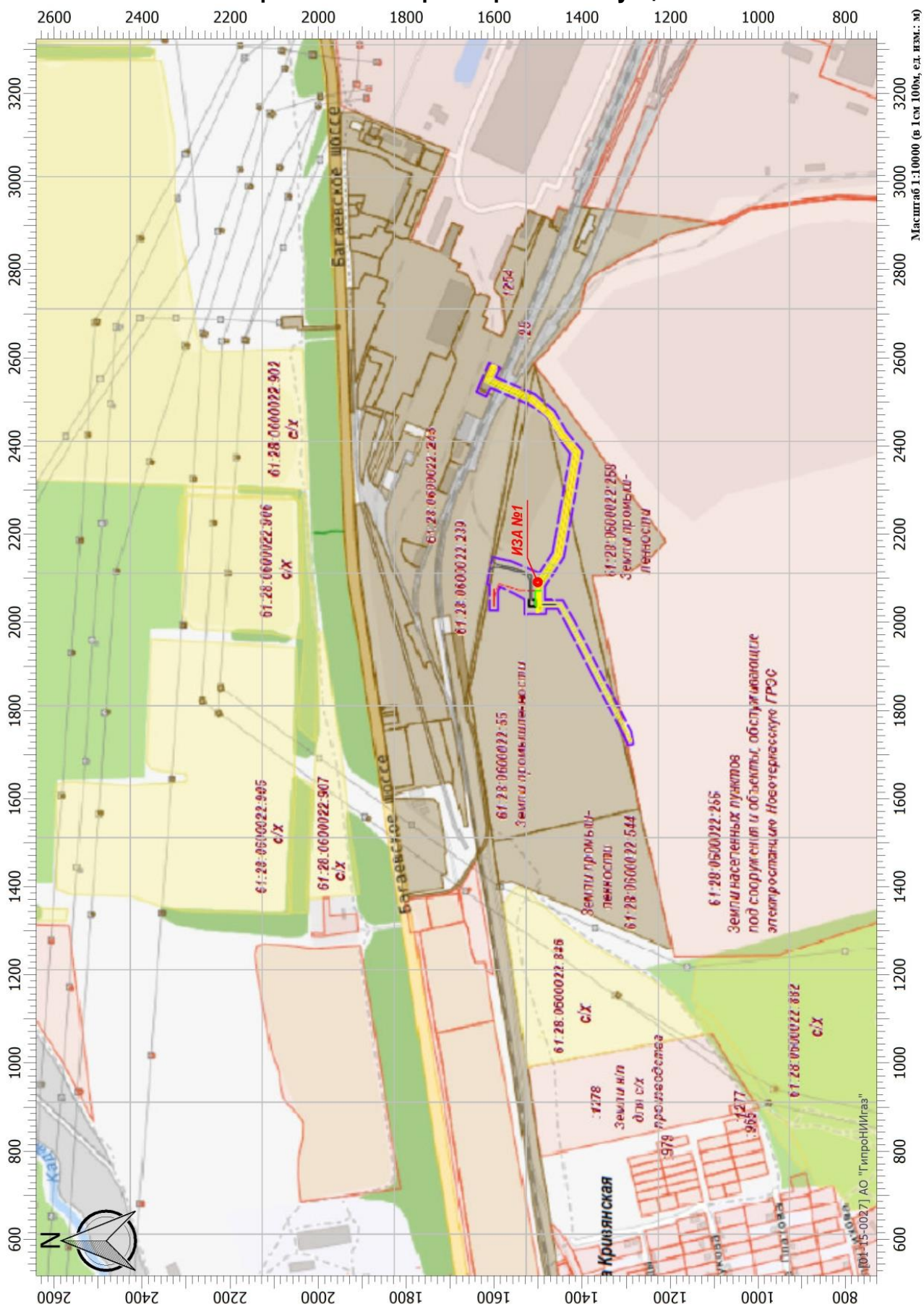
Для эмали секундный выброс компонентов (ксилол, уайт-спирит) при сушке:

$$G_{\text{кс}}^c = 0,014 \times 0,45 \times 0,75 \times 0,5 \times 10^6 : 8 : 3600 = 0,08203 \text{ г/сек}$$

$$G_y^c = 0,014 \times 0,45 \times 0,75 \times 0,5 \times 10^6 : 8 : 3600 = 0,08203 \text{ г/сек}$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

## Приложение Е Ситуационная карта с источником выбросов при аварии и расчёт рассеивания при аварийной ситуации



Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, сл. взм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

137

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

Программа зарегистрирована на: АО "ГипроНИИгаз"  
Регистрационный номер: 01-15-0027

**Предприятие: 95, «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245»**

Город: 26, Ростовская область

Район: 50, Октябрьский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Аварийная ситуация на газопроводе высокого давления**

**ВР: 1, Расчёт рассеивания при аварийной ситуации на газопроводе в.д.**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-5,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	431

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

138

## 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 вверх);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вверх;
- 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф.		Координаты		
												Угол	Направл.	рел.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	1	Разрыв сварного шва	1	1	2,00	0,03	0,36	406,00	1,29	6,00	0,00	-	-	1	2091,23	1500,77	0,00	0,00
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
0410		Метан					254,000000	1,3716000	1	4,72377	0,000000	95,09	19,43	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
1716		Одорант СПМ					0,0057120	0,0000310	1	0,44262	0,000000	95,09	19,43	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00

Лето

Зима

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

#### Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	254,0000000	1	4,72377	95,09	19,43	0,00000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>254,0000000</b>		<b>4,72377</b>			<b>0,00000</b>		

#### Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0057120	1	0,44262	95,09	19,43	0,00000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0057120</b>		<b>0,44262</b>			<b>0,00000</b>		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

140

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0410	Метан	ОБУВ	50,00000	50,00000	-	-	-	1	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,01200	0,01200	-	-	-	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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

141

## Перебор метеопараметров при расчете

### Базовый набор

#### Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	7
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

#### Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

142

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	11,50	1430,75	4116,50	1430,75	2592,50	0,00	300,00	300,00	2,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

143

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

**Вещество: 0410 Метан**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2111,50	1527,00	1,86596	93,29819	218	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	1,86596		93,29819		100,0		

**Вещество: 1716 Одорант СПМ**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2111,50	1527,00	0,17484	0,00210	218	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	0,17484		0,00210		100,0		

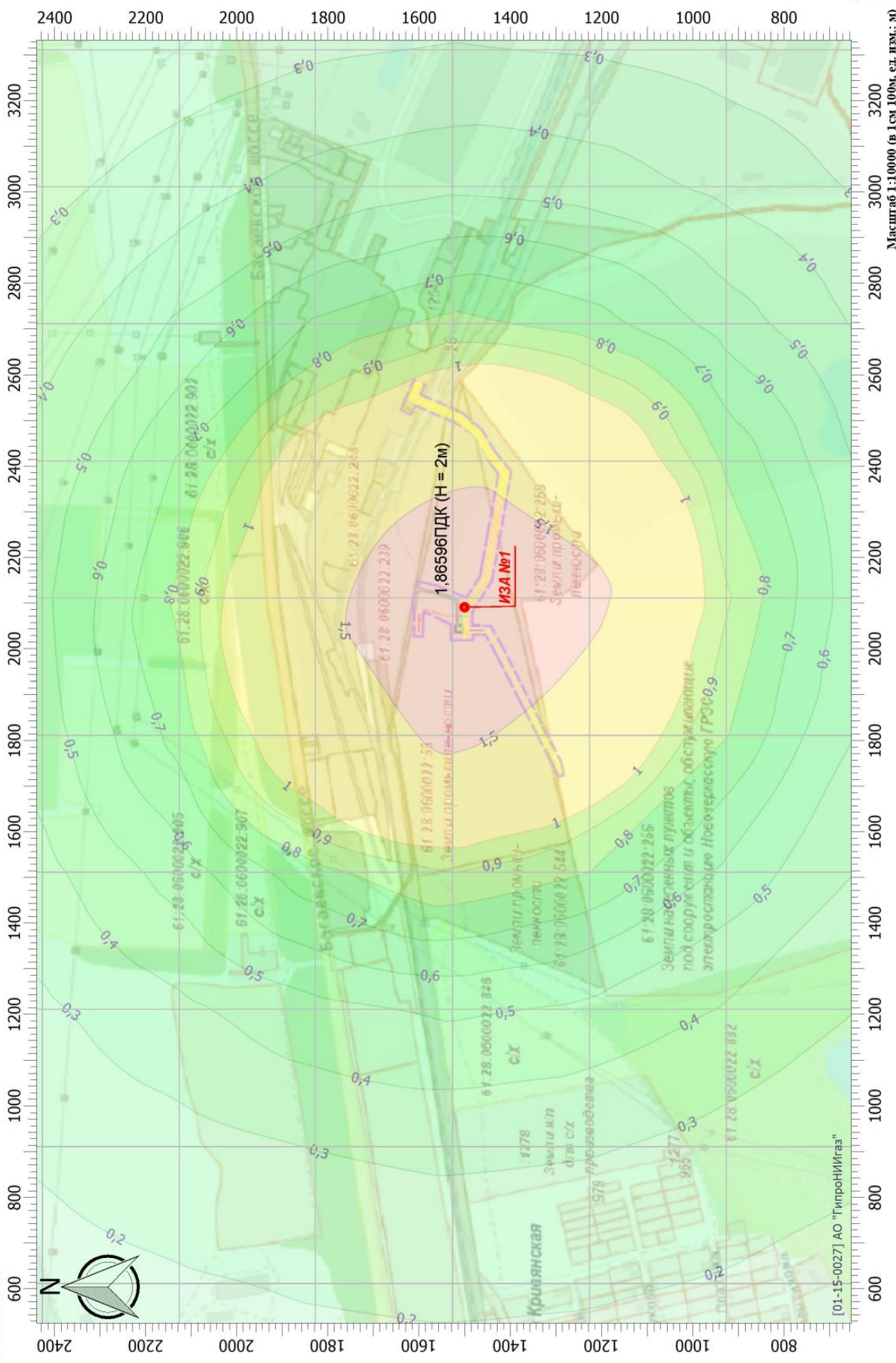
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

144



Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

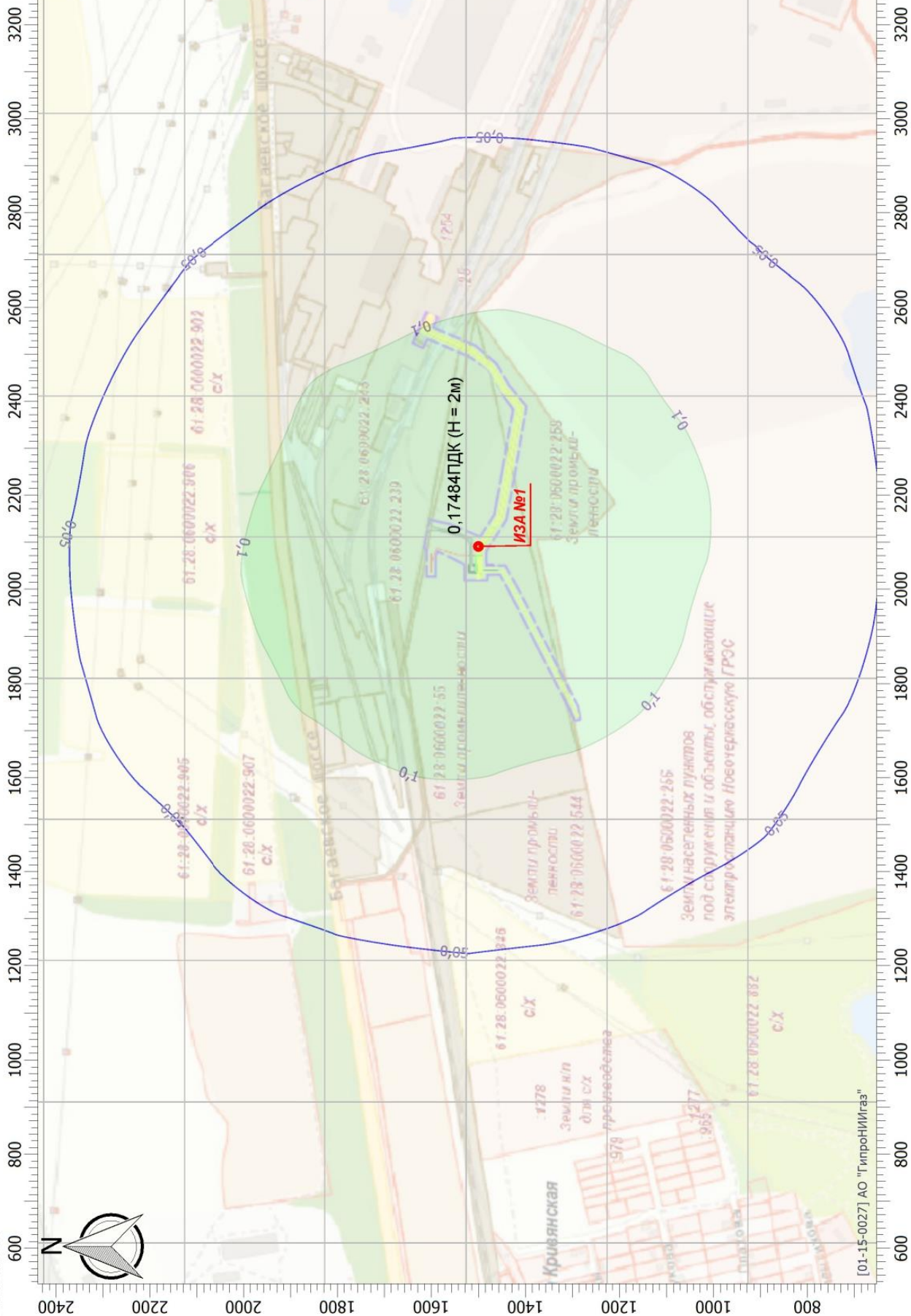


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

2400 2200 2000 1800 1600 1400 1200 1000 800



Код расчета: 1716 (Одоранг СИМ)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



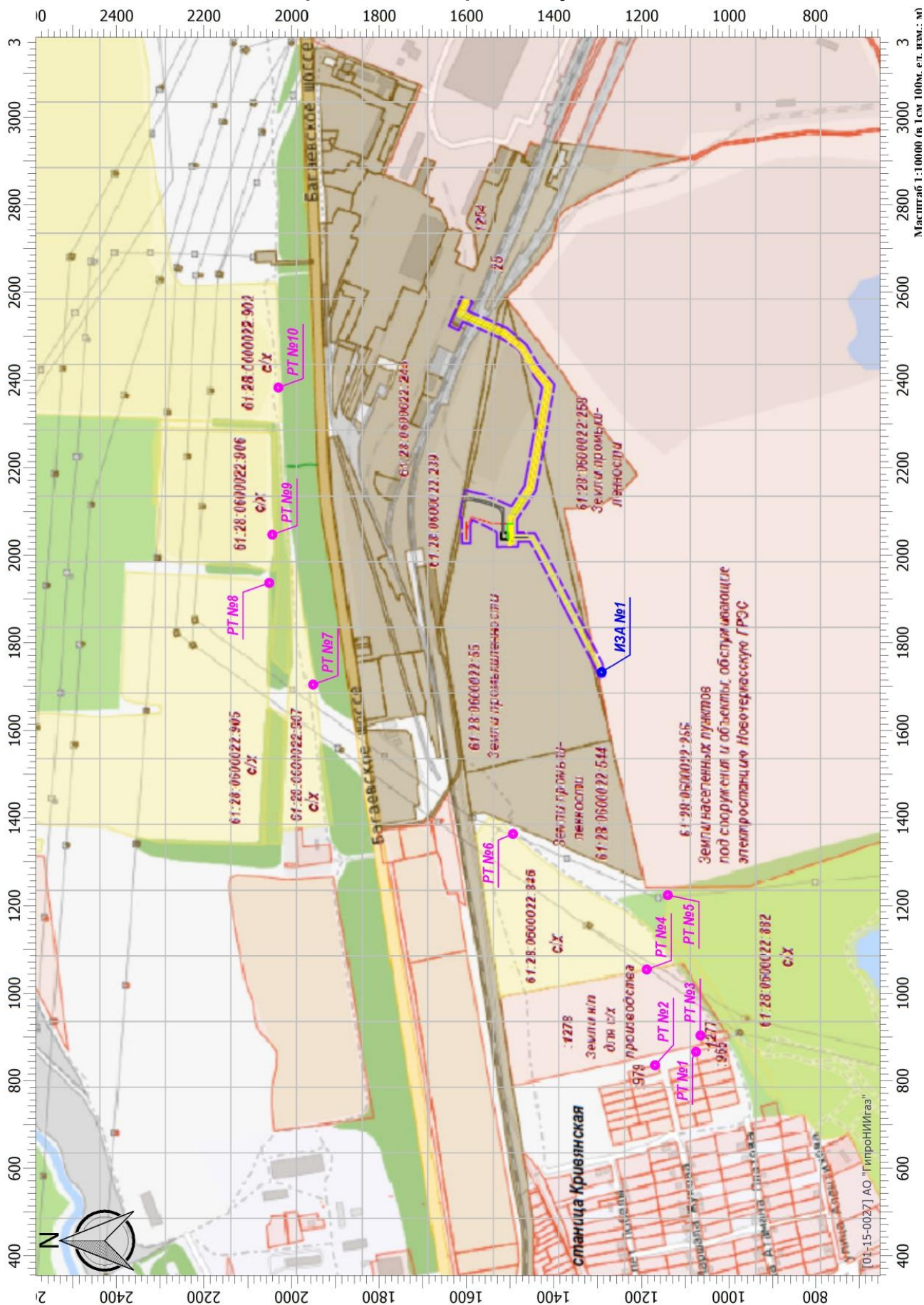
[01-15-0027] АО "Газпромнефть-Газ"

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

# Приложение Ж Ситуационная карта с источниками выбросов при эксплуатации и расчёт рассеивания при эксплуатации



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

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

Программа зарегистрирована на: АО "ГипроНИИГаз"  
 Регистрационный номер: 01-15-0027

**Предприятие: 95, «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245)»**

Город: 26, Ростовская область

Район: 50, Октябрьский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Эксплуатация объекта**

**ВР: 1, Расчёт рассеивания на период эксплуатации объекта**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-5,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	431

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

148

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

### Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Козф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	1	Продувочная свеча	1	1	3,00	0,1	4,91	30,00	1,29	6,00	0,00	-	-	1	1732,90	1290,37	0,00	0,00
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
Выброс, (т/г) F																		
Лето																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
0410	Метан																	
1716	Одорант СПМ																	
	Выброс, (т/с)	3387,9869000	Выброс, (т/г)	2,44000000	1	См/ПДК	11,51275	Ум	41,28	См/ПДК	0,00000	Ум	207,92	Ум	0,00000	Ум	0,00	0,00
	0,0785330	0,0000565	1	1,11193	1	См/ПДК	207,92	Ум	41,28	См/ПДК	0,00000	Ум	207,92	Ум	0,00000	Ум	0,00	0,00
Зима																		

ОВОС.ТЧ

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

#### Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	3387,9869000	1	11,51275	207,92	41,28	0,00000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>3387,9869000</b>		<b>11,51275</b>			<b>0,00000</b>		

#### Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0785330	1	1,11193	207,92	41,28	0,00000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0785330</b>		<b>1,11193</b>			<b>0,00000</b>		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

150

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0410	Метан	ОБУВ	50,00000	50,00000	-	-	-	1	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,01200	0,01200	-	-	-	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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

151

## Перебор метеопараметров при расчете

### Базовый набор

#### Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	7
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

#### Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

152

### 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	35,00	1451,00	4093,00	1451,00	2575,00	0,00	150,00	150,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	865,79	1075,41	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	835,21	1168,98	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	903,09	1064,98	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	1053,96	1188,18	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	1223,81	1139,99	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	1362,87	1493,48	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	1704,28	1950,98	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
8	1936,60	2050,83	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
9	2046,89	2043,68	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	2382,34	2029,66	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

153

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

#### Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1362,87	1493,48	2,00	0,82856	41,42787	119	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,82856		41,42787		100,0			
5	1223,81	1139,99	2,00	0,83672	41,83622	74	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,83672		41,83622		100,0			
7	1704,28	1950,98	2,00	0,84932	42,46609	178	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,84932		42,46609		100,0			
4	1053,96	1188,18	2,00	0,85234	42,61718	81	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,85234		42,61718		100,0			
8	1936,60	2050,83	2,00	0,86493	43,24647	195	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,86493		43,24647		100,0			
9	2046,89	2043,68	2,00	0,86593	43,29642	203	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,86593		43,29642		100,0			
3	903,09	1064,98	2,00	0,87149	43,57446	75	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,87149		43,57446		100,0			
1	865,79	1075,41	2,00	0,87510	43,75481	76	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,87510		43,75481		100,0			
2	835,21	1168,98	2,00	0,87515	43,75750	82	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,87515		43,75750		100,0			
10	2382,34	2029,66	2,00	0,88222	44,11113	221	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,88222		44,11113		100,0			

#### Вещество: 1716 Одорант СПМ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1362,87	1493,48	2,00	0,08002	0,00096	119	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

154

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

Формат А4



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

**Вещество: 0410 Метан**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
335,00	2738,50	0,92245	46,12270	136	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	0,92245	46,12270		100,0			

**Вещество: 1716 Одорант СПМ**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
335,00	2738,50	0,08909	0,00107	136	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	0,08909	0,00107		100,0			

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

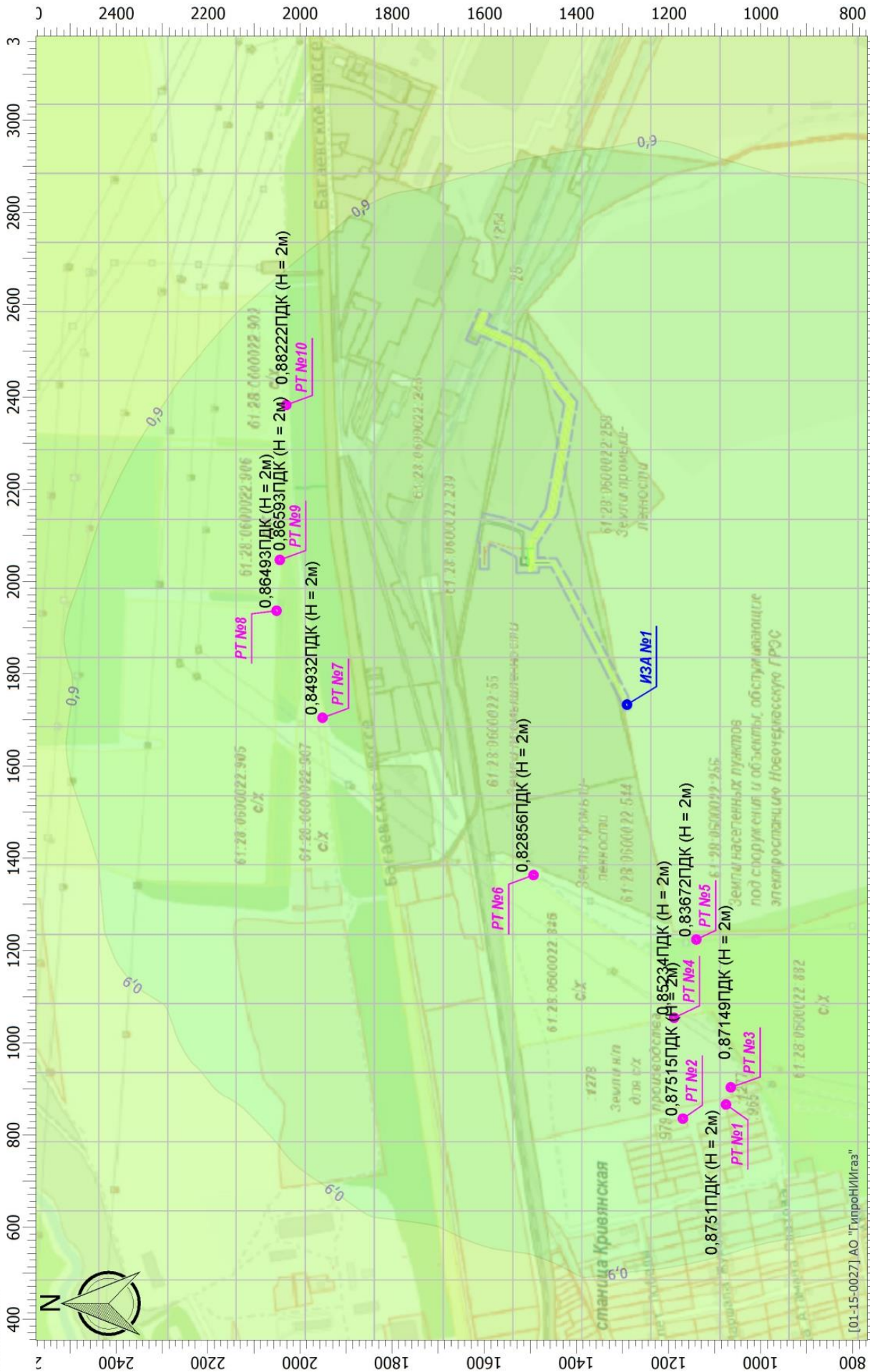
ОВОС.ТЧ

Лист

156

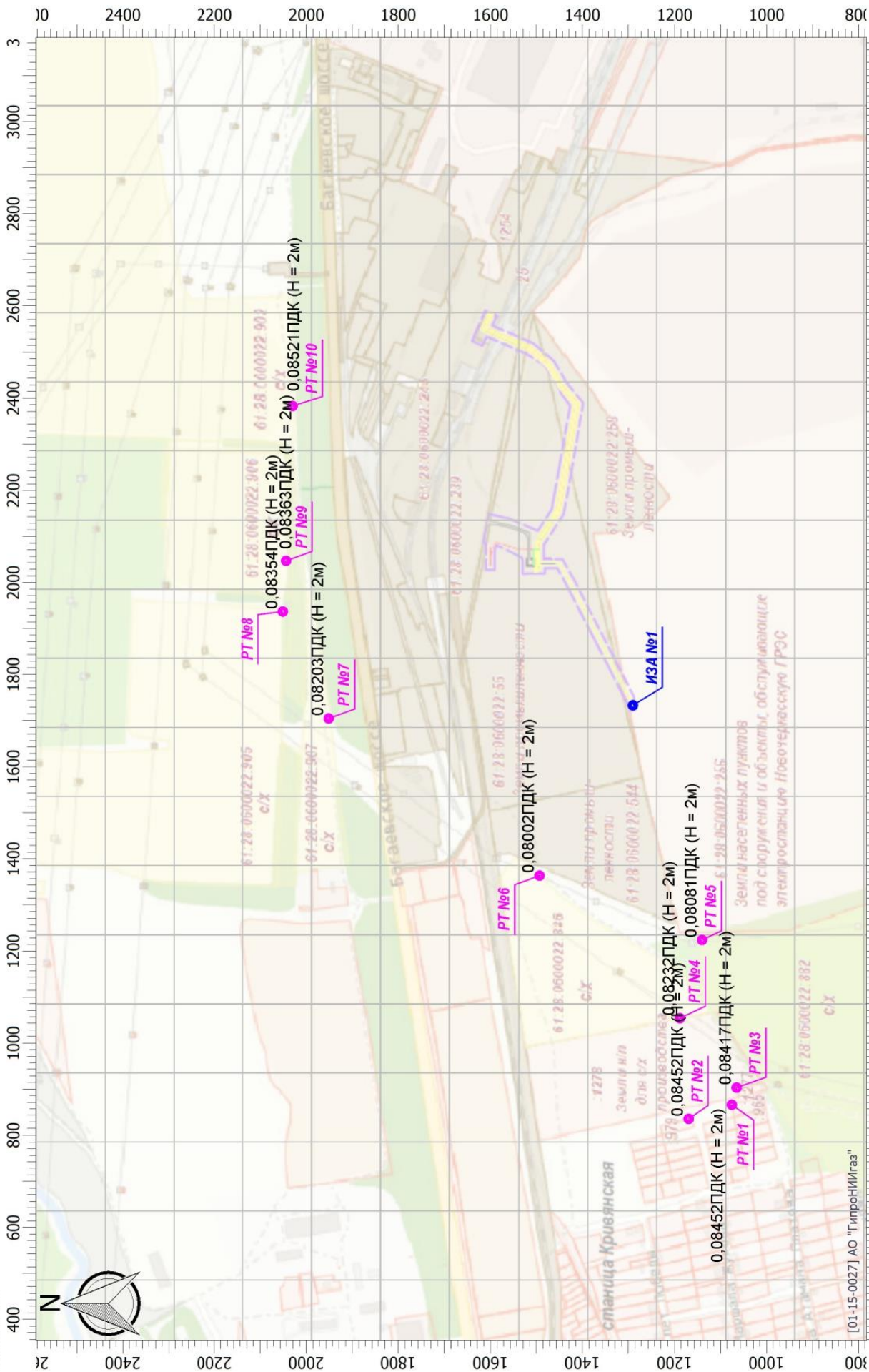
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Код расчета: 1716 (Одонт СИМ)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

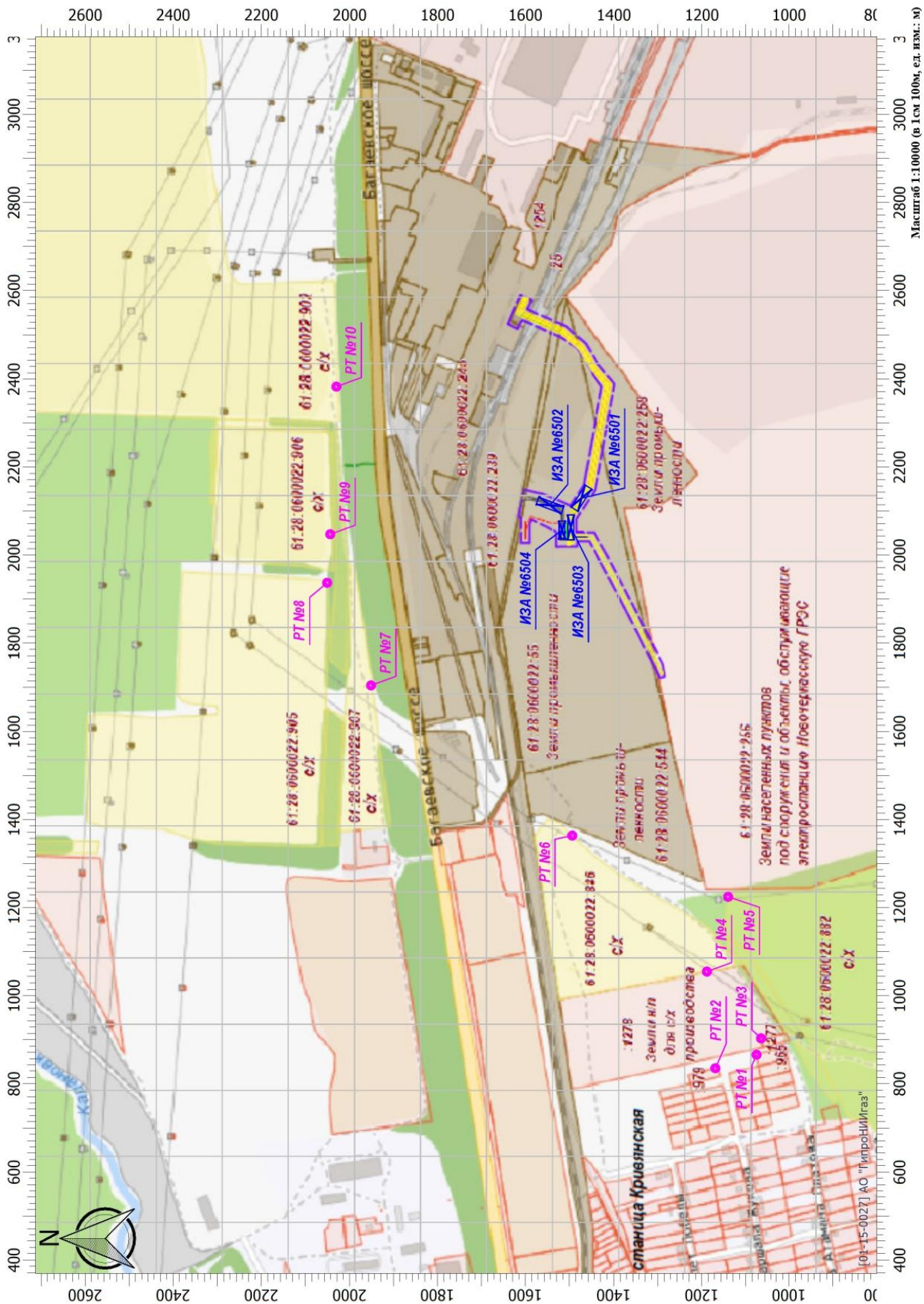


Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м. ет. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

# Приложение И Ситуационная карта с источниками выбросов и расчёт рассеивания при строительстве



Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ст. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

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

Программа зарегистрирована на: АО "ГипроНИИгаз"  
 Регистрационный номер: 01-15-0027

**Предприятие: 95, «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245»**

Город: 26, Ростовская область

Район: 50, Октябрьский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Строительство объекта**

**ВР: 1, Расчёт рассеивания на период строительства объекта**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-5,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	431

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

160

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

### Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Козф. реп.		Координаты			
												Угол	Направл.	Угол	Направл.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
+	6501	Земляные работы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	-	2102,64	1489,30	2155,20	1455,73
Код в-ва																			
Наименование вещества																			
2908		Пыль неорганическая. 70-20% SiO2					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	См/ПДК	Хм	Ум	0,50	0,00000	См/ПДК	Хм	Ум	0,00
+	6502	Строительная техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	-	2123,81	1573,83	2101,62	1514,27
Код в-ва																			
Наименование вещества																			
0301		Азота диоксид					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	См/ПДК	Хм	Ум	0,50	0,00000	См/ПДК	Хм	Ум	0,00
0304		Азот (II) оксид					0,7191662	1,1630000	1	0,67191	108,30	108,30	0,50	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Сажа)					0,1168297	0,1889394	1	0,05458	108,30	108,30	0,50	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Углерод (Сажа)					0,1006483	0,1625822	1	0,12538	108,30	108,30	0,50	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Сера диоксид					0,0737718	0,1194410	1	0,02757	108,30	108,30	0,50	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Углерод оксид					0,5996433	0,9696550	1	0,02241	108,30	108,30	0,50	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
		Керосин					0,1713706	0,2769165	1	0,02669	108,30	108,30	0,50	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6503	Сварочные работы	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	16,00	-	-	1	-	2032,72	1496,75	2092,28	1496,75
Код в-ва																			
Наименование вещества																			
0123		ДиЖелезо триоксид					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	См/ПДК	Хм	Ум	0,50	0,00000	См/ПДК	Хм	Ум	0,00
0143		Железо оксид (в пересчете на железо)					0,0048850	0,0014510	1	0,00000	28,50	28,50	0,50	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
0342		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0008650	0,0002570	1	0,36422	28,50	28,50	0,50	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
		Фториды газообразные					0,0002000	0,0000600	1	0,04211	28,50	28,50	0,50	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00

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

+	6504	Лакокрасочные работы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	16,00	Лето		Зима		1516,90	2078,27	1516,90
													Хм	Ум	Хм	Ум			
Код в-ва	0616	Наименование вещества	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	16,00	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	1516,90
	2752	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)											0,81045	68,40	0,50	0,00000	0,00	0,00	
		Уайт-спирит											0,05972	68,40	0,50	0,00000	0,00	0,00	

Выброс, (г/с)

Выброс, (т/г)

Выброс, (т/г)

Выброс, (т/г)

Выброс, (т/г)

Выброс, (т/г)

ОВОС.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подп.	Дата

### 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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0048850	1	0,00000	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0048850		0,00000			0,00000		

#### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0008650	1	0,36422	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0008650		0,36422			0,00000		

#### Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,7191662	1	0,67191	108,30	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,7191662		0,67191			0,00000		

#### 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	6502	3	0,1168297	1	0,05458	108,30	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,1168297		0,05458			0,00000		

#### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,1006483	1	0,12538	108,30	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,1006483		0,12538			0,00000		

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,0737718	1	0,02757	108,30	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0737718		0,02757			0,00000		

#### Вещество: 0337 Углерод оксид

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

163

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,5996433	1	0,02241	108,30	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,5996433		0,02241			0,00000		

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0002000	1	0,04211	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0002000		0,04211			0,00000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,2968738	1	0,81045	68,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,2968738		0,81045			0,00000		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,1713706	1	0,02669	108,30	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,1713706		0,02669			0,00000		

**Вещество: 2752 Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,1093740	1	0,05972	68,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,1093740		0,05972			0,00000		

**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	6501	3	0,0230000	1	2,73827	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0230000		2,73827			0,00000		

Изм. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

ОВОС.ТЧ

Лист

164

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

Формат А4

### 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: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0337	0,5996433	1	0,02241	108,30	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6501	3	2908	0,0230000	1	2,73827	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,6226433</b>		<b>2,76068</b>			<b>0,00000</b>		

#### 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	6502	3	0301	0,7191662	1	0,67191	108,30	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0737718	1	0,02757	108,30	0,50	0,00000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,7929380</b>		<b>0,43718</b>			<b>0,00000</b>		

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

#### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0330	0,0737718	1	0,02757	108,30	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0342	0,0002000	1	0,04211	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0739718</b>		<b>0,03871</b>			<b>0,00000</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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

Изм. Кол.уч. Лист. Подп. Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

165

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,04000	0,04000	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	0,01000	-	-	-	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	0,20000	-	-	-	1	Да	Да
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,40000	0,40000	-	-	-	1	Да	Да
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	0,15000	-	-	-	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	0,50000	-	-	-	1	Да	Да
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	5,00000	-	-	-	1	Да	Да
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	0,02000	-	-	-	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	0,20000	-	-	-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000	1,20000	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000	1,00000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,30000	0,30000	-	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Да
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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

166

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост фона	3532,50	268,50

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,07600	0,07600	0,07600	0,07600	0,07600	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,04800	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,00000
0337	Углерод оксид	2,30000	2,30000	2,30000	2,30000	2,30000	0,00000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

167

## Перебор метеопараметров при расчете

### Базовый набор

#### Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	7
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

#### Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

168

### 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	35,00	1451,00	4093,00	1451,00	2575,00	0,00	150,00	150,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	865,79	1075,41	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	835,21	1168,98	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	903,09	1064,98	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	1053,96	1188,18	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	1223,81	1139,99	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	1362,87	1493,48	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	1704,28	1950,98	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
8	1936,60	2050,83	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
9	2046,89	2043,68	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	2382,34	2029,66	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

169

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

#### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	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	865,79	1075,41	2,00	-	0,00024	71	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6503	0,00000		0,00024		100,0			
2	835,21	1168,98	2,00	-	0,00024	75	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6503	0,00000		0,00024		100,0			
3	903,09	1064,98	2,00	-	0,00025	70	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6503	0,00000		0,00025		100,0			
4	1053,96	1188,18	2,00	-	0,00033	73	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6503	0,00000		0,00033		100,0			
5	1223,81	1139,99	2,00	-	0,00043	67	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6503	0,00000		0,00043		100,0			
6	1362,87	1493,48	2,00	-	0,00065	90	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6503	0,00000		0,00065		100,0			
7	1704,28	1950,98	2,00	-	0,00083	142	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6503	0,00000		0,00083		100,0			
8	1936,60	2050,83	2,00	-	0,00084	167	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6503	0,00000		0,00084		100,0			
9	2046,89	2043,68	2,00	-	0,00087	178	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6503	0,00000		0,00087		100,0			
10	2382,34	2029,66	2,00	-	0,00075	211	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6503	0,00000		0,00075		100,0			

#### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	865,79	1075,41	2,00	0,00428	0,00004	71	7,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

170

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

Формат А4

	0	0	6503		0,00428		0,00004	100,0		
2	835,21	1168,98	2,00	0,00428	0,00004	75	7,00	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503		0,00428		0,00004	100,0		
3	903,09	1064,98	2,00	0,00447	0,00004	70	7,00	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503		0,00447		0,00004	100,0		
4	1053,96	1188,18	2,00	0,00591	0,00006	73	7,00	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503		0,00591		0,00006	100,0		
5	1223,81	1139,99	2,00	0,00758	0,00008	67	7,00	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503		0,00758		0,00008	100,0		
6	1362,87	1493,48	2,00	0,01150	0,00012	90	7,00	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503		0,01150		0,00012	100,0		
10	2382,34	2029,66	2,00	0,01332	0,00013	211	7,00	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503		0,01332		0,00013	100,0		
7	1704,28	1950,98	2,00	0,01470	0,00015	142	7,00	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503		0,01470		0,00015	100,0		
8	1936,60	2050,83	2,00	0,01481	0,00015	167	7,00	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503		0,01481		0,00015	100,0		
9	2046,89	2043,68	2,00	0,01545	0,00015	178	7,00	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503		0,01545		0,00015	100,0		

## Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	865,79	1075,41	2,00	0,42789	0,08558	69	7,00	0,3800	0,07600	0,3800	0,07600	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,04789		0,00958	11,2				
2	835,21	1168,98	2,00	0,42791	0,08558	74	7,00	0,3800	0,07600	0,3800	0,07600	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,04791		0,00958	11,2				
3	903,09	1064,98	2,00	0,42884	0,08577	68	7,00	0,3800	0,07600	0,3800	0,07600	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,04884		0,00977	11,4				
4	1053,96	1188,18	2,00	0,44092	0,08818	71	0,75	0,3800	0,07600	0,3800	0,07600	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,06092		0,01218	13,8				
5	1223,81	1139,99	2,00	0,45709	0,09142	66	0,75	0,3800	0,07600	0,3800	0,07600	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,07709		0,01542	16,9				
6	1362,87	1493,48	2,00	0,50046	0,10009	86	0,75	0,3800	0,07600	0,3800	0,07600	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

171

Изм. Кол.уч. Лист Подок. Подп. Дата

Формат А4

	0	0	6502		0,12046		0,02409	24,1				
7	1704,28	1950,98	2,00	0,56169	0,11234	135	0,75	0,3800	0,07600	0,3800	0,07600	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		0,18169		0,03634	32,3				
10	2382,34	2029,66	2,00	0,57281	0,11456	209	0,75	0,3800	0,07600	0,3800	0,07600	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		0,19281		0,03856	33,7				
8	1936,60	2050,83	2,00	0,58261	0,11652	161	0,75	0,3800	0,07600	0,3800	0,07600	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		0,20261		0,04052	34,8				
9	2046,89	2043,68	2,00	0,60073	0,12015	173	0,75	0,3800	0,07600	0,3800	0,07600	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		0,22073		0,04415	36,7				

**Вещество: 0304 Азот (II) 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	865,79	1075,41	2,00	0,12389	0,04956	69	7,00	0,1200	0,04800	0,1200	0,04800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		0,00389		0,00156	3,1				
2	835,21	1168,98	2,00	0,12389	0,04956	74	7,00	0,1200	0,04800	0,1200	0,04800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		0,00389		0,00156	3,1				
3	903,09	1064,98	2,00	0,12397	0,04959	68	7,00	0,1200	0,04800	0,1200	0,04800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		0,00397		0,00159	3,2				
4	1053,96	1188,18	2,00	0,12495	0,04998	71	0,75	0,1200	0,04800	0,1200	0,04800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		0,00495		0,00198	4,0				
5	1223,81	1139,99	2,00	0,12626	0,05050	66	0,75	0,1200	0,04800	0,1200	0,04800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		0,00626		0,00250	5,0				
6	1362,87	1493,48	2,00	0,12978	0,05191	86	0,75	0,1200	0,04800	0,1200	0,04800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		0,00978		0,00391	7,5				
7	1704,28	1950,98	2,00	0,13476	0,05390	135	0,75	0,1200	0,04800	0,1200	0,04800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		0,01476		0,00590	11,0				
10	2382,34	2029,66	2,00	0,13566	0,05426	209	0,75	0,1200	0,04800	0,1200	0,04800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		0,01566		0,00626	11,5				
8	1936,60	2050,83	2,00	0,13646	0,05458	161	0,75	0,1200	0,04800	0,1200	0,04800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		0,01646		0,00658	12,1				
9	2046,89	2043,68	2,00	0,13793	0,05517	173	0,75	0,1200	0,04800	0,1200	0,04800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		0,01793		0,00717	13,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

172

Изм. Кол.уч. Лист Подок. Подп. Дата

Формат А4

## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	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	865,79	1075,41	2,00	0,00894	0,00134	69	7,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6502			0,00894		0,00134		100,0	
2	835,21	1168,98	2,00	0,00894	0,00134	74	7,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6502			0,00894		0,00134		100,0	
3	903,09	1064,98	2,00	0,00911	0,00137	68	7,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6502			0,00911		0,00137		100,0	
4	1053,96	1188,18	2,00	0,01137	0,00171	71	0,75	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6502			0,01137		0,00171		100,0	
5	1223,81	1139,99	2,00	0,01438	0,00216	66	0,75	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6502			0,01438		0,00216		100,0	
6	1362,87	1493,48	2,00	0,02248	0,00337	86	0,75	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6502			0,02248		0,00337		100,0	
7	1704,28	1950,98	2,00	0,03390	0,00509	135	0,75	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6502			0,03390		0,00509		100,0	
10	2382,34	2029,66	2,00	0,03598	0,00540	209	0,75	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6502			0,03598		0,00540		100,0	
8	1936,60	2050,83	2,00	0,03781	0,00567	161	0,75	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6502			0,03781		0,00567		100,0	
9	2046,89	2043,68	2,00	0,04119	0,00618	173	0,75	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6502			0,04119		0,00618		100,0	

## Вещество: 0330 Сера 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	865,79	1075,41	2,00	0,03796	0,01898	69	7,00	0,0360	0,01800	0,0360	0,01800	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6502			0,00196		0,00098		5,2	
2	835,21	1168,98	2,00	0,03797	0,01898	74	7,00	0,0360	0,01800	0,0360	0,01800	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6502			0,00197		0,00098		5,2	
3	903,09	1064,98	2,00	0,03800	0,01900	68	7,00	0,0360	0,01800	0,0360	0,01800	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6502			0,00200		0,00100		5,3	
4	1053,96	1188,18	2,00	0,03850	0,01925	71	0,75	0,0360	0,01800	0,0360	0,01800	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

173

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

Формат А4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,00250				0,00125		6,5			
5	1223,81	1139,99	2,00	0,03916	0,01958	66	0,75	0,0360	0,01800	0,0360	0,01800	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,00316				0,00158		8,1			
6	1362,87	1493,48	2,00	0,04094	0,02047	86	0,75	0,0360	0,01800	0,0360	0,01800	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,00494				0,00247		12,1			
7	1704,28	1950,98	2,00	0,04346	0,02173	135	0,75	0,0360	0,01800	0,0360	0,01800	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,00746				0,00373		17,2			
10	2382,34	2029,66	2,00	0,04391	0,02196	209	0,75	0,0360	0,01800	0,0360	0,01800	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,00791				0,00396		18,0			
8	1936,60	2050,83	2,00	0,04431	0,02216	161	0,75	0,0360	0,01800	0,0360	0,01800	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,00831				0,00416		18,8			
9	2046,89	2043,68	2,00	0,04506	0,02253	173	0,75	0,0360	0,01800	0,0360	0,01800	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,00906				0,00453		20,1			

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	865,79	1075,41	2,00	0,46160	2,30799	69	7,00	0,4600	2,30000	0,4600	2,30000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,00160				0,00799		0,3			
2	835,21	1168,98	2,00	0,46160	2,30799	74	7,00	0,4600	2,30000	0,4600	2,30000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,00160				0,00799		0,3			
3	903,09	1064,98	2,00	0,46163	2,30814	68	7,00	0,4600	2,30000	0,4600	2,30000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,00163				0,00814		0,4			
4	1053,96	1188,18	2,00	0,46203	2,31016	71	0,75	0,4600	2,30000	0,4600	2,30000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,00203				0,01016		0,4			
5	1223,81	1139,99	2,00	0,46257	2,31285	66	0,75	0,4600	2,30000	0,4600	2,30000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,00257				0,01285		0,6			
6	1362,87	1493,48	2,00	0,46402	2,32009	86	0,75	0,4600	2,30000	0,4600	2,30000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,00402				0,02009		0,9			
7	1704,28	1950,98	2,00	0,46606	2,33030	135	0,75	0,4600	2,30000	0,4600	2,30000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,00606				0,03030		1,3			
10	2382,34	2029,66	2,00	0,46643	2,33215	209	0,75	0,4600	2,30000	0,4600	2,30000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,00643				0,03215		1,4			
8	1936,60	2050,83	2,00	0,46676	2,33379	161	0,75	0,4600	2,30000	0,4600	2,30000	0

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

ОВОС.ТЧ

Лист

174

Изм. Кол.уч. Лист Подок. Подп. Дата

Формат А4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,00676			0,03379		1,4				
9	2046,89	2043,68	2,00	0,46736	2,33681	173	0,75	0,4600	2,30000	0,4600	2,30000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,00736			0,03681		1,6				

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	865,79	1075,41	2,00	0,00049	9,88558E-06	71	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6503	0,00049			9,88558E-06		100,0				
2	835,21	1168,98	2,00	0,00049	9,88598E-06	75	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6503	0,00049			9,88598E-06		100,0				
3	903,09	1064,98	2,00	0,00052	0,00001	70	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6503	0,00052			0,00001		100,0				
4	1053,96	1188,18	2,00	0,00068	0,00001	73	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6503	0,00068			0,00001		100,0				
5	1223,81	1139,99	2,00	0,00088	0,00002	67	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6503	0,00088			0,00002		100,0				
6	1362,87	1493,48	2,00	0,00133	0,00003	90	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6503	0,00133			0,00003		100,0				
10	2382,34	2029,66	2,00	0,00154	0,00003	211	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6503	0,00154			0,00003		100,0				
7	1704,28	1950,98	2,00	0,00170	0,00003	142	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6503	0,00170			0,00003		100,0				
8	1936,60	2050,83	2,00	0,00171	0,00003	167	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6503	0,00171			0,00003		100,0				
9	2046,89	2043,68	2,00	0,00179	0,00004	178	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6503	0,00179			0,00004		100,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	865,79	1075,41	2,00	0,03764	0,00753	70	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	0,03764			0,00753		100,0				
2	835,21	1168,98	2,00	0,03770	0,00754	74	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	0,03770			0,00754		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

175

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

Формат А4



	0	0	6502		0,00722		0,00866	100,0					
10	2382,34	2029,66	2,00	0,00766	0,00919	209	0,75	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	0	0	6502		0,00766		0,00919	100,0					
8	1936,60	2050,83	2,00	0,00805	0,00966	161	0,75	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	0	0	6502		0,00805		0,00966	100,0					
9	2046,89	2043,68	2,00	0,00877	0,01052	173	0,75	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	0	0	6502		0,00877		0,01052	100,0					

**Вещество: 2752 Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	865,79	1075,41	2,00	0,00277	0,00277	70	7,00	-	-	-	-	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	0	0	6504		0,00277		0,00277	100,0					
2	835,21	1168,98	2,00	0,00278	0,00278	74	7,00	-	-	-	-	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	0	0	6504		0,00278		0,00278	100,0					
3	903,09	1064,98	2,00	0,00286	0,00286	69	7,00	-	-	-	-	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	0	0	6504		0,00286		0,00286	100,0					
4	1053,96	1188,18	2,00	0,00345	0,00345	72	7,00	-	-	-	-	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	0	0	6504		0,00345		0,00345	100,0					
5	1223,81	1139,99	2,00	0,00397	0,00397	66	7,00	-	-	-	-	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	0	0	6504		0,00397		0,00397	100,0					
6	1362,87	1493,48	2,00	0,00558	0,00558	88	0,75	-	-	-	-	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	0	0	6504		0,00558		0,00558	100,0					
10	2382,34	2029,66	2,00	0,00703	0,00703	212	0,75	-	-	-	-	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	0	0	6504		0,00703		0,00703	100,0					
7	1704,28	1950,98	2,00	0,00814	0,00814	141	0,75	-	-	-	-	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	0	0	6504		0,00814		0,00814	100,0					
8	1936,60	2050,83	2,00	0,00842	0,00842	167	0,75	-	-	-	-	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	0	0	6504		0,00842		0,00842	100,0					
9	2046,89	2043,68	2,00	0,00898	0,00898	179	0,75	-	-	-	-	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	0	0	6504		0,00898		0,00898	100,0					

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

177

Изм. Кол.уч. Лист Подк. Подп. Дата

Формат А4

2	835,21	1168,98	2,00	0,00755	0,00227	77	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,00755		0,00227		100,0					
1	865,79	1075,41	2,00	0,00760	0,00228	73	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,00760		0,00228		100,0					
3	903,09	1064,98	2,00	0,00785	0,00236	72	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,00785		0,00236		100,0					
4	1053,96	1188,18	2,00	0,00928	0,00278	75	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,00928		0,00278		100,0					
5	1223,81	1139,99	2,00	0,01090	0,00327	70	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,01090		0,00327		100,0					
6	1362,87	1493,48	2,00	0,01481	0,00444	92	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,01481		0,00444		100,0					
7	1704,28	1950,98	2,00	0,02073	0,00622	138	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,02073		0,00622		100,0					
10	2382,34	2029,66	2,00	0,02170	0,00651	204	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,02170		0,00651		100,0					
8	1936,60	2050,83	2,00	0,02277	0,00683	162	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,02277		0,00683		100,0					
9	2046,89	2043,68	2,00	0,02473	0,00742	172	7,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,02473		0,00742		100,0					

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	835,21	1168,98	2,00	0,00899	-	76	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,00144		0,00000		16,1					
0	0	6501	0,00754		0,00000		83,9					
1	865,79	1075,41	2,00	0,00904	-	72	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,00144		0,00000		15,9					
0	0	6501	0,00760		0,00000		84,1					
3	903,09	1064,98	2,00	0,00936	-	71	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,00151		0,00000		16,1					
0	0	6501	0,00785		0,00000		83,9					
4	1053,96	1188,18	2,00	0,01126	-	75	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,00198		0,00000		17,6					

Инв. № инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

ОВОС.ТЧ

Лист

178

Формат А4



	0	0	6502		0,11822		0,00000	31,3		
10	2382,34	2029,66	2,00	0,38545	-	209	0,75	0,2600	-	0,2600
	Площадка	Цех	Источник	Концентр.	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
	0	0	6502		0,12545		0,00000	32,5		
8	1936,60	2050,83	2,00	0,39183	-	161	0,75	0,2600	-	0,2600
	Площадка	Цех	Источник	Концентр.	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
	0	0	6502		0,13183		0,00000	33,6		
9	2046,89	2043,68	2,00	0,40362	-	173	0,75	0,2600	-	0,2600
	Площадка	Цех	Источник	Концентр.	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
	0	0	6502		0,14362		0,00000	35,6		

**Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	835,21	1168,98	2,00	0,00136	-	74	7,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Концентр.	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
	0	0	6503		0,00027		0,00000	19,8				
	0	0	6502		0,00109		0,00000	80,2				
1	865,79	1075,41	2,00	0,00136	-	70	7,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Концентр.	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
	0	0	6503		0,00027		0,00000	20,1				
	0	0	6502		0,00109		0,00000	79,9				
3	903,09	1064,98	2,00	0,00140	-	69	7,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Концентр.	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
	0	0	6503		0,00029		0,00000	20,5				
	0	0	6502		0,00111		0,00000	79,5				
4	1053,96	1188,18	2,00	0,00164	-	72	0,75	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Концентр.	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
	0	0	6503		0,00026		0,00000	15,6				
	0	0	6502		0,00139		0,00000	84,4				
5	1223,81	1139,99	2,00	0,00207	-	66	0,75	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Концентр.	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
	0	0	6503		0,00031		0,00000	15,1				
	0	0	6502		0,00176		0,00000	84,9				
6	1362,87	1493,48	2,00	0,00320	-	87	0,75	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Концентр.	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
	0	0	6503		0,00045		0,00000	14,2				
	0	0	6502		0,00274		0,00000	85,8				
7	1704,28	1950,98	2,00	0,00471	-	136	0,75	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Концентр.	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
	0	0	6503		0,00058		0,00000	12,3				
	0	0	6502		0,00413		0,00000	87,7				
10	2382,34	2029,66	2,00	0,00494	-	209	0,75	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Концентр.	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
	0	0	6503		0,00055		0,00000	11,1				
	0	0	6502		0,00440		0,00000	88,9				
8	1936,60	2050,83	2,00	0,00521	-	162	0,75	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Концентр.	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
	0	0	6503		0,00060		0,00000	11,6				

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч. Лист Подок. Подп. Дата

180

Формат А4

	0	0	6502		0,00461		0,00000	88,4	
9	2046,89	2043,68	2,00	0,00567	-	173	0,75	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6503	0,00064	0,00000	11,3			
	0	0	6502	0,00503	0,00000	88,7			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

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

**Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)  
Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2135,00	1538,50	-	0,01045	238	0,75	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,00000	0,01045	100,0

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)  
Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2135,00	1538,50	0,18501	0,00185	238	0,75	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,18501	0,00185	100,0

**Вещество: 0301 Азота диоксид  
Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2135,00	1688,50	0,98696	0,19739	189	0,50	0,38000	0,07600	0,38000	0,07600

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	0,60696	0,12139	61,5

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид  
Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2135,00	1688,50	0,16930	0,06772	189	0,50	0,12000	0,04800	0,12000	0,04800

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

182

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

Формат А4

0 0 6502 0,04930 0,01972 29,1

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2135,00	1688,50	0,11326	0,01699	189	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	0,11326		0,01699		100,0		

**Вещество: 0330 Сера диоксид**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2135,00	1688,50	0,06090	0,03045	189	0,50	0,03600	0,01800	0,03600	0,01800
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	0,02490		0,01245		40,9		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2135,00	1688,50	0,48024	2,40122	189	0,50	0,46000	2,30000	0,46000	2,30000
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	0,02024		0,10122		4,2		

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2135,00	1538,50	0,02139	0,00043	238	0,75	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	0,02139		0,00043		100,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

183

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

Формат А4

**Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1985,00	1538,50	0,75945	0,15189	107	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6504	0,75945		0,15189		100,0		

**Вещество: 2732 Керосин**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2135,00	1688,50	0,02411	0,02893	189	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	0,02411		0,02893		100,0		

**Вещество: 2752 Уайт-спирит**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1985,00	1538,50	0,05596	0,05596	107	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6504	0,05596		0,05596		100,0		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2135,00	1538,50	0,45099	0,13530	189	0,75	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,45099		0,13530		100,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

184

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

Формат А4

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства  
Площадка: 1**

Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2135,00	1538,50	0,45100	-	189	0,75	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502	1,88147E-06		0,00000		0,0	
	0	0	6501	0,45099		0,00000		100,0	

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид  
Площадка: 1**

Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2135,00	1688,50	0,65491	-	189	0,50	0,26000	-	0,26000	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502	0,39491		0,00000		60,3	

**Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород  
Площадка: 1**

Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1985,00	1388,50	0,01844	-	38	0,75	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6503	0,00694		0,00000		37,6	
	0	0	6502	0,01150		0,00000		62,4	

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

ОВОС.ТЧ

Лист

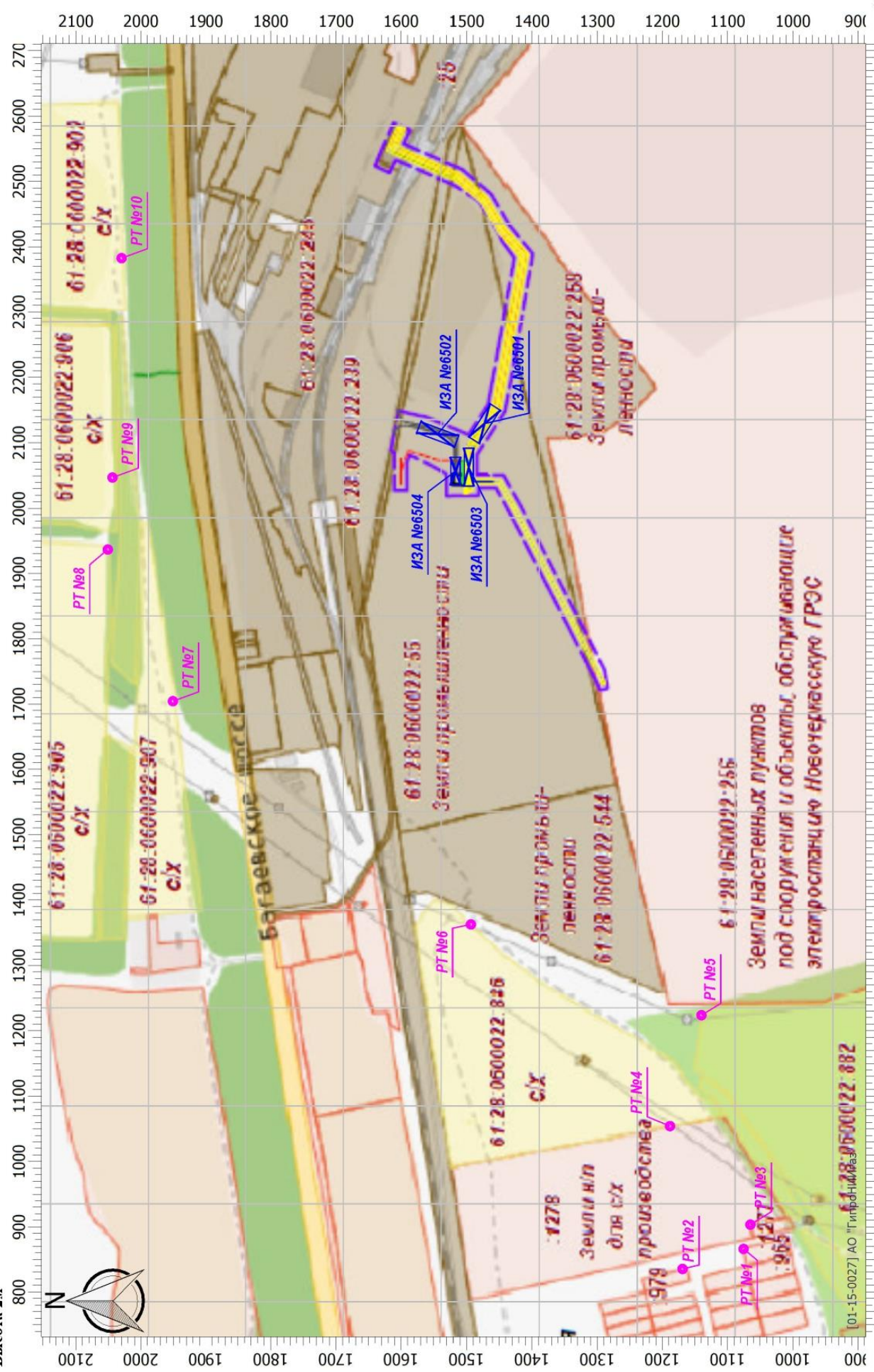
185

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

Формат А4

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

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



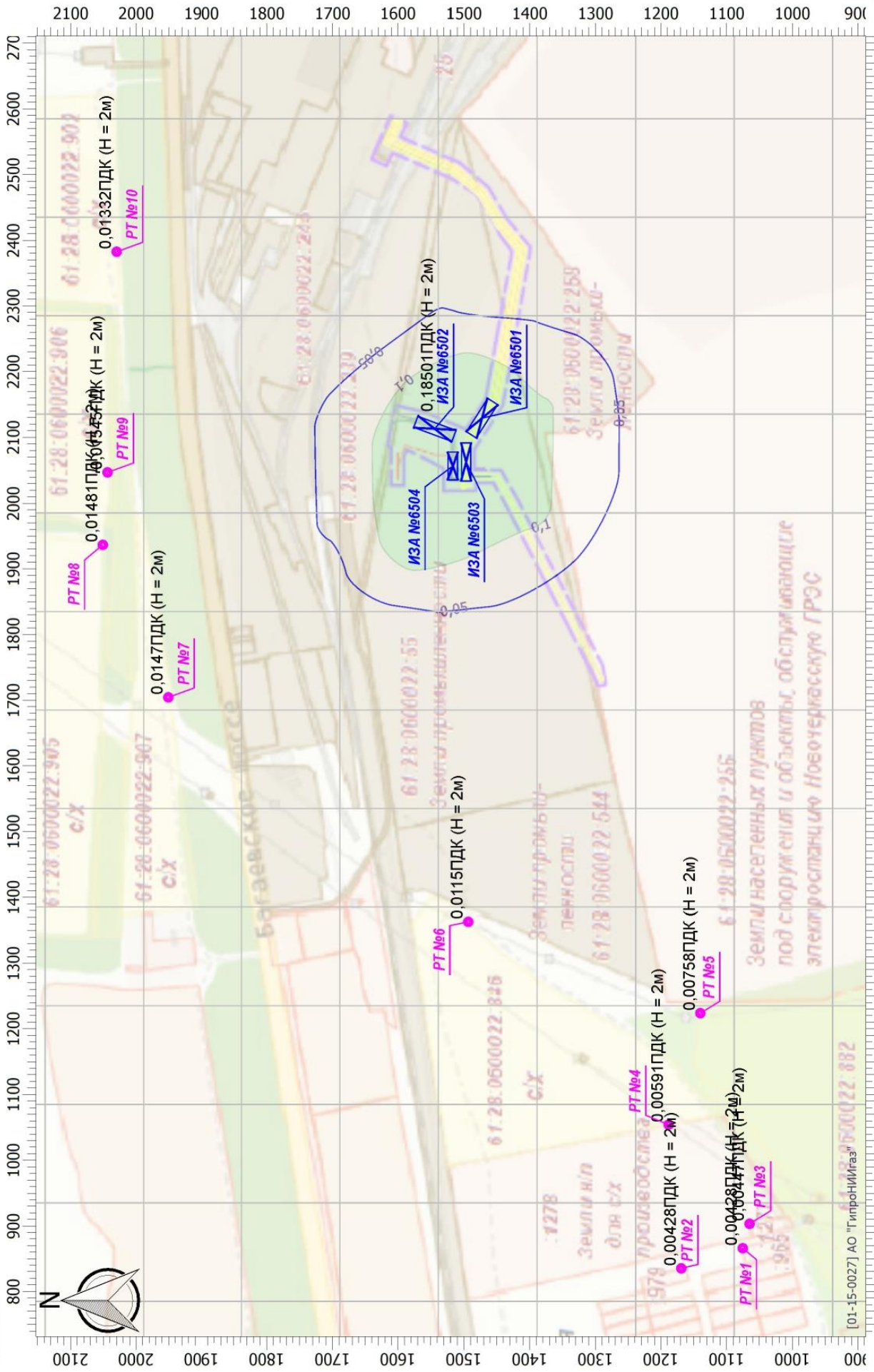
Масштаб 1:7000 (к Тсм 70м, ст. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

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

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



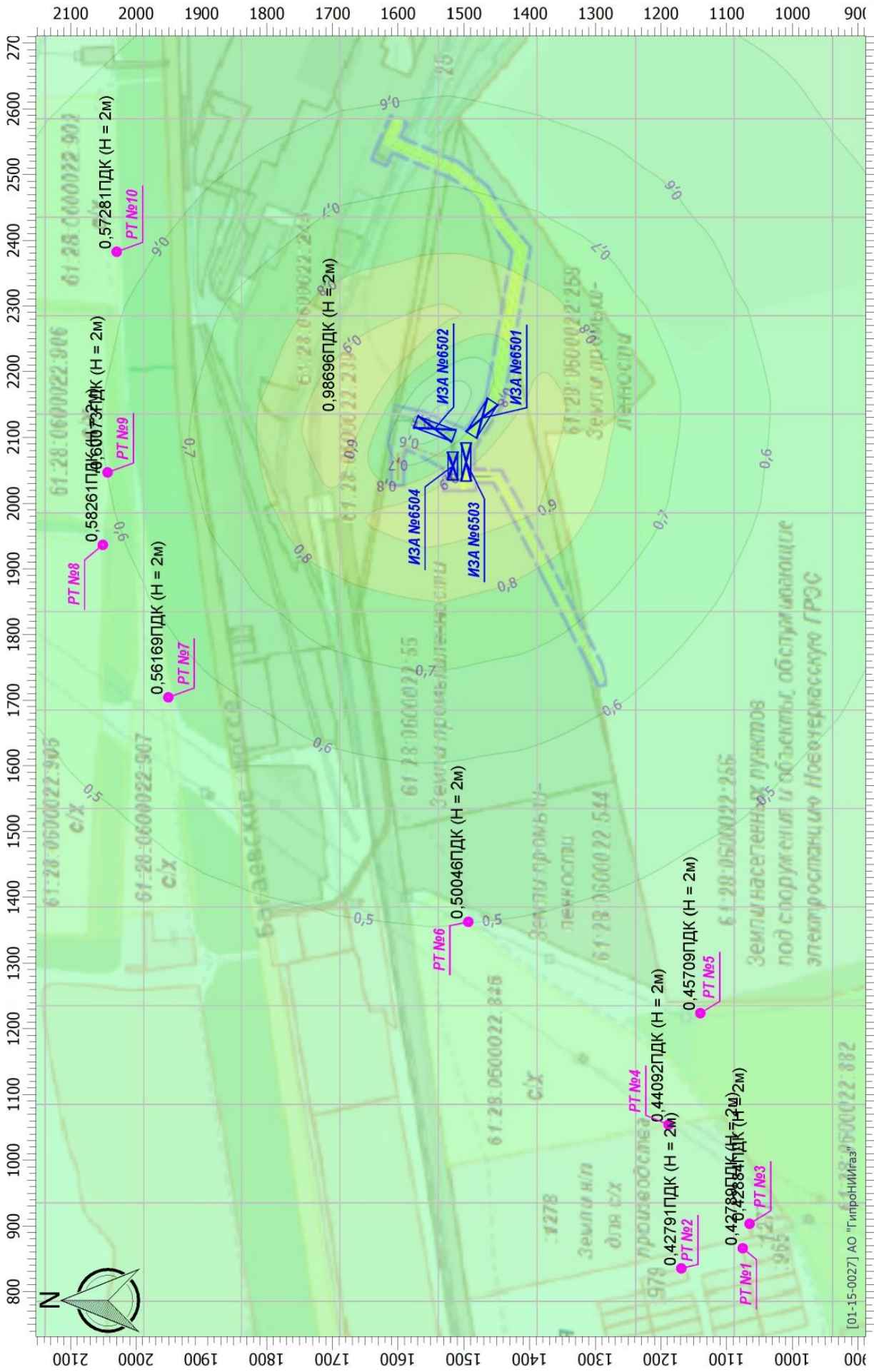
Масштаб 1:7000 (к Тсм 70м, ст. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

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

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



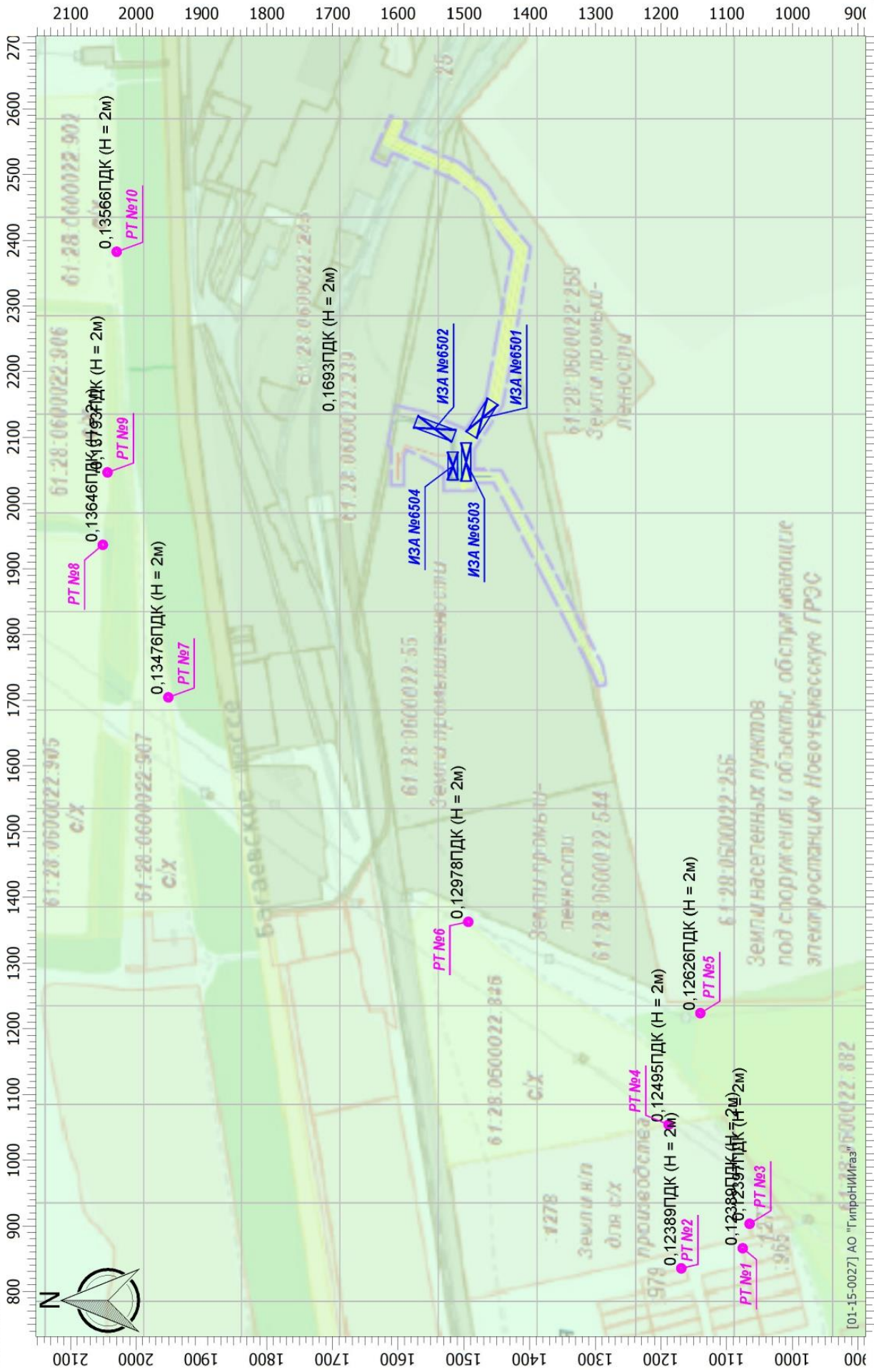
Масштаб 1:7000 (к Тсм 70м, ст. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

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

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



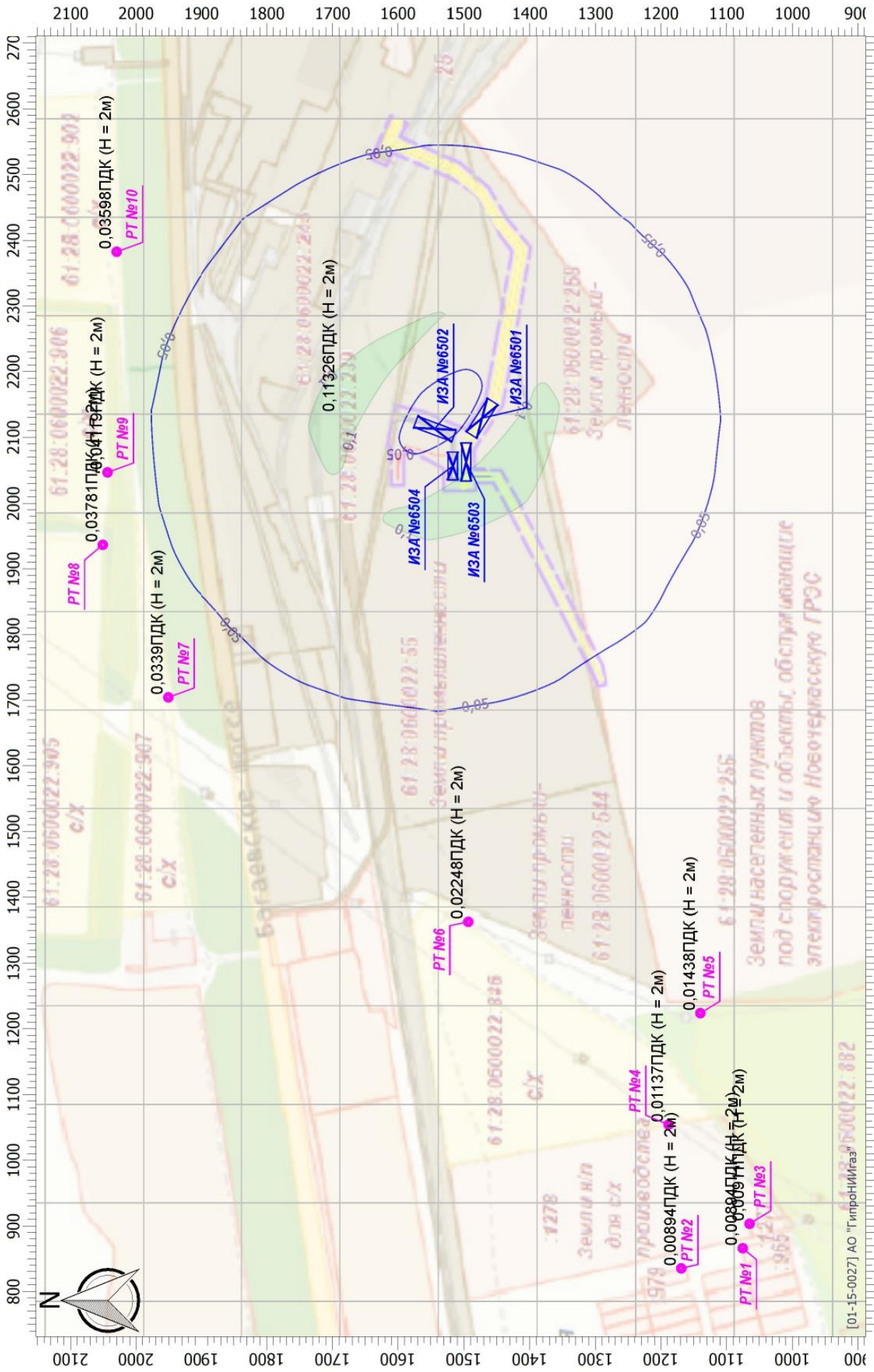
Масштаб 1:7000 (в Тсм 70м, ет. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

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

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



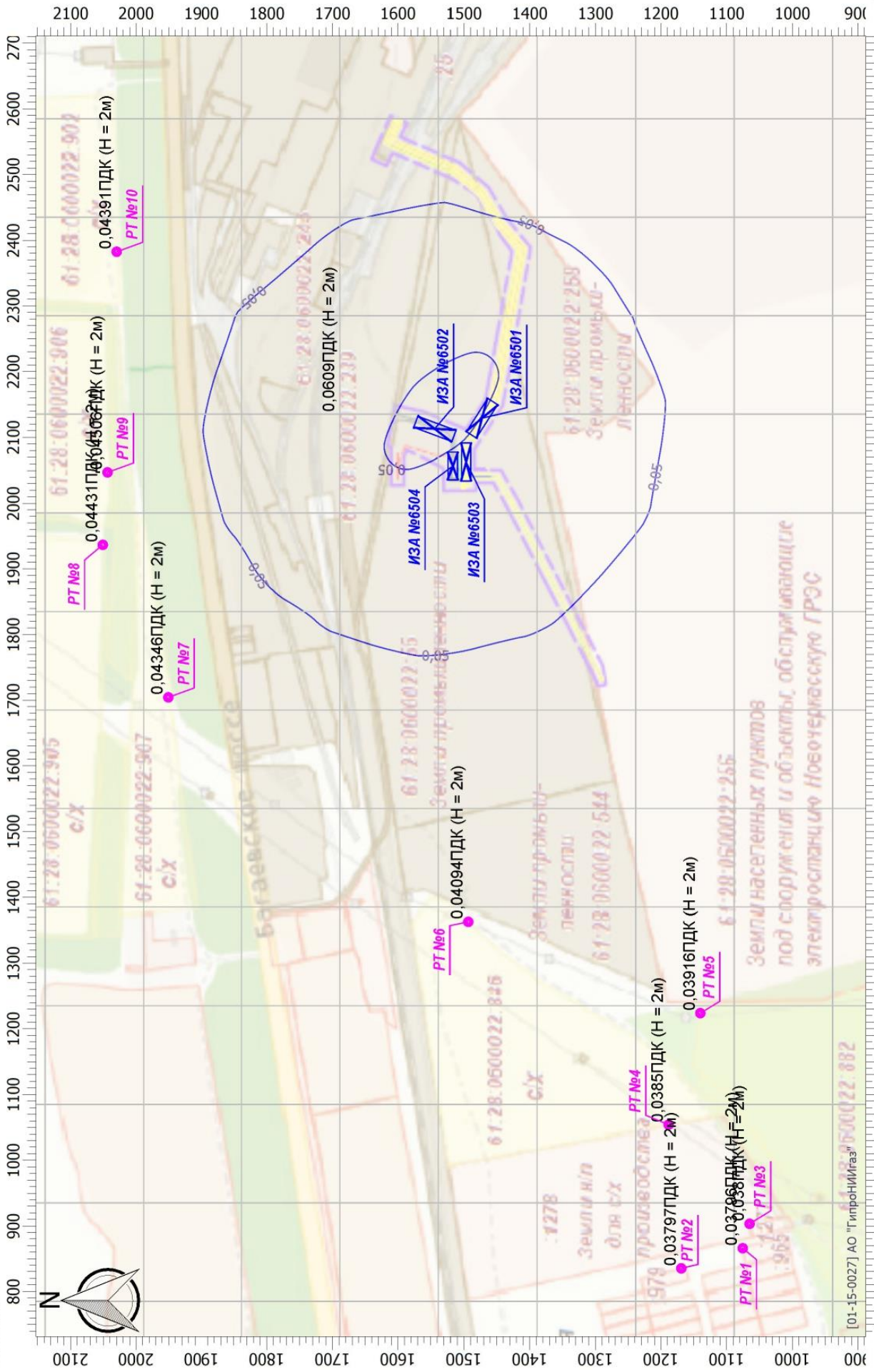
Масштаб 1:7000 (к Тсм 70м, ст. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

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

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



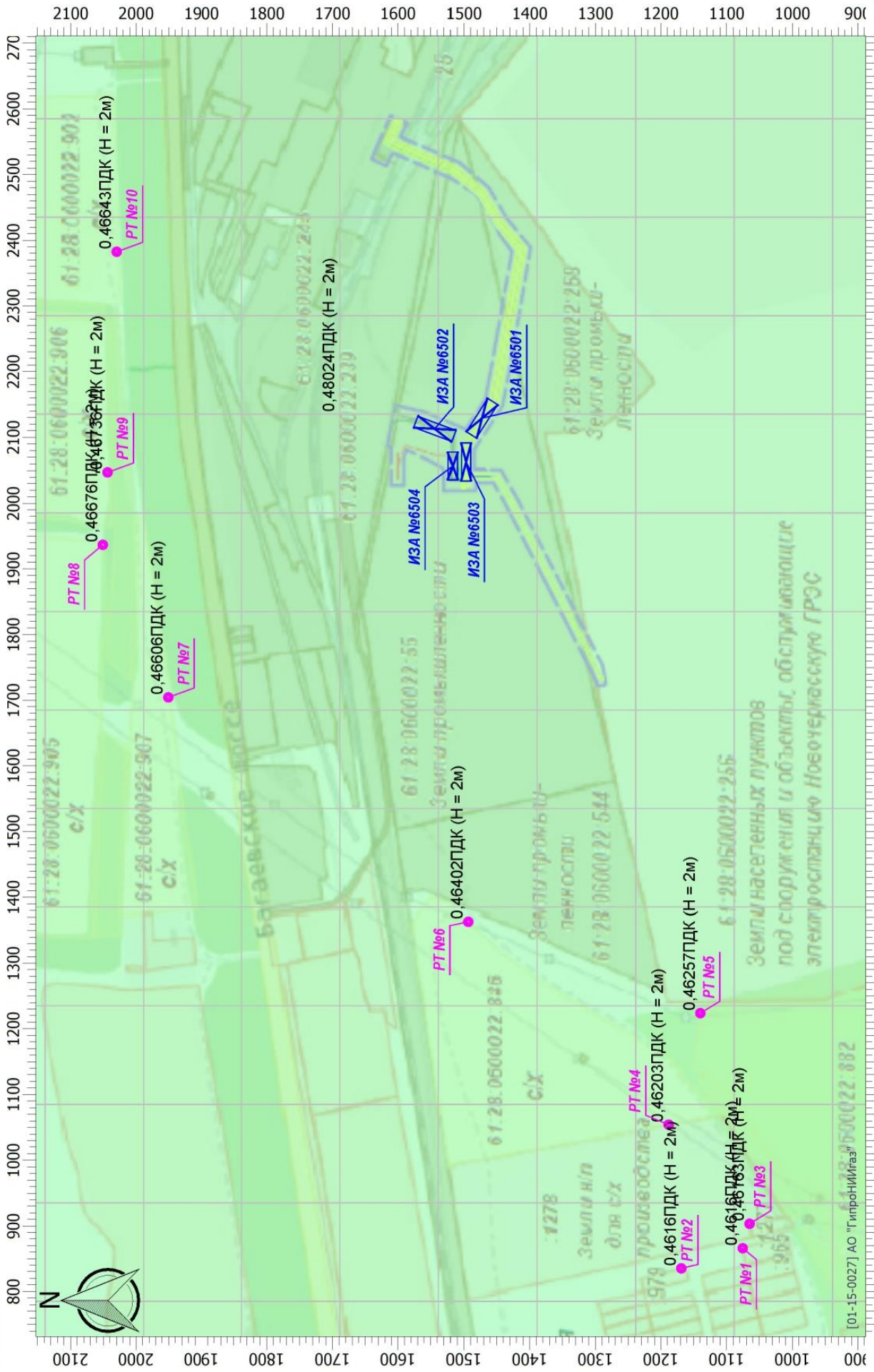
Масштаб 1:7000 (к Тсм 70м, ет. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

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

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



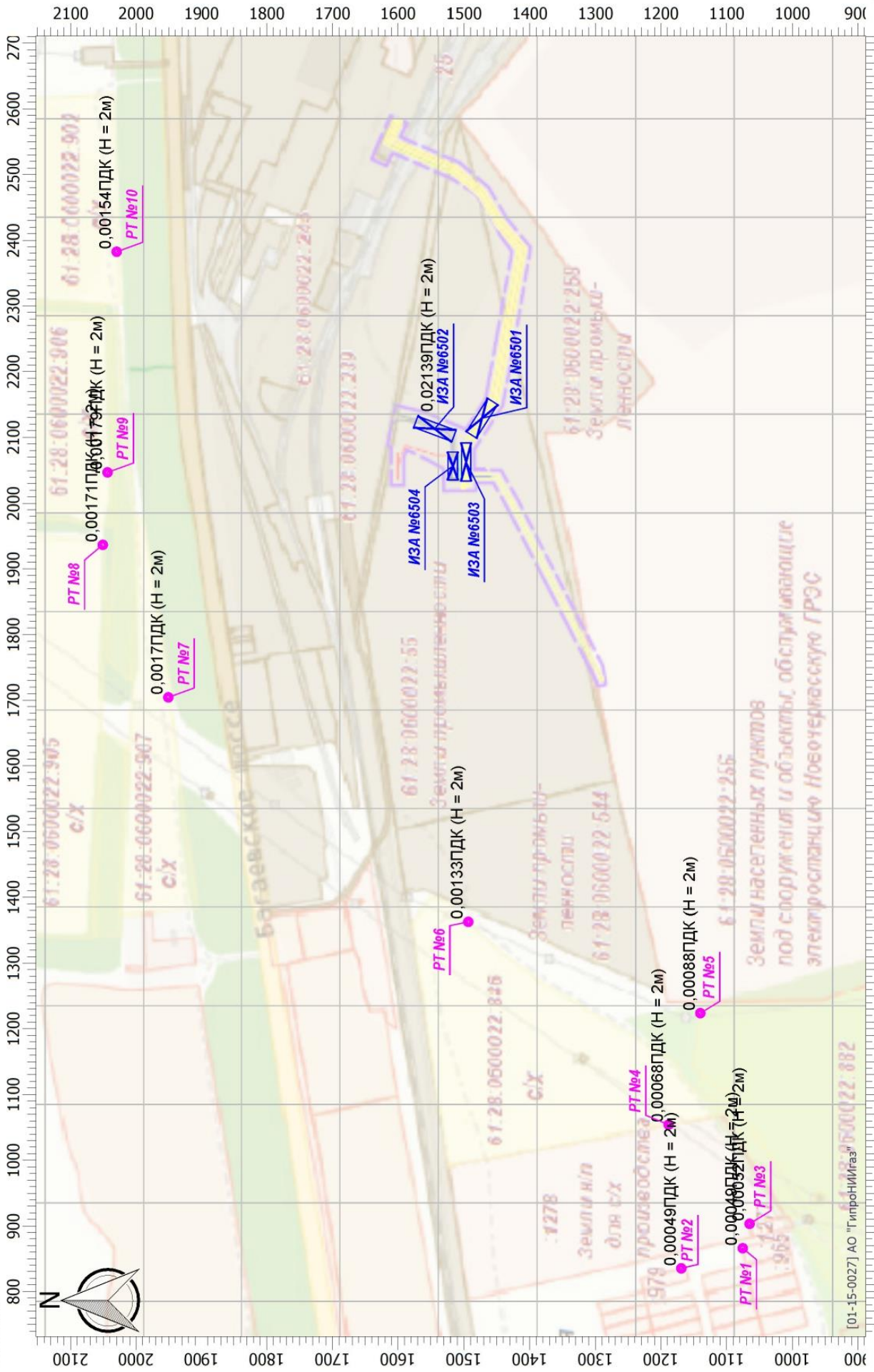
Масштаб 1:7000 (к Тсм 70м, ст. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

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

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



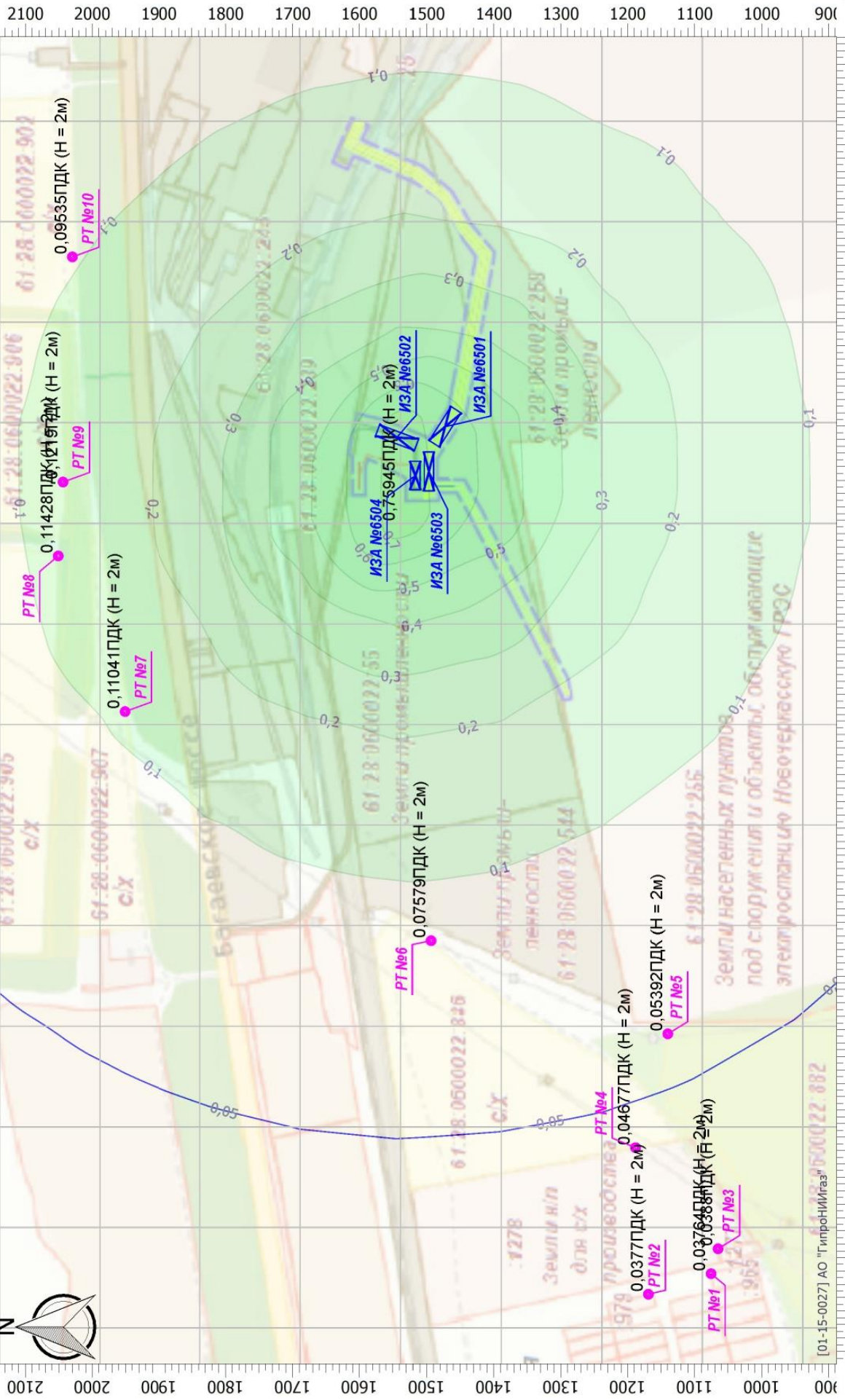
Масштаб 1:7000 (к Тсм 70м, ст. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

193



Масштаб 1:7000 (к Тсм 70м. ет. изм.: м)

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

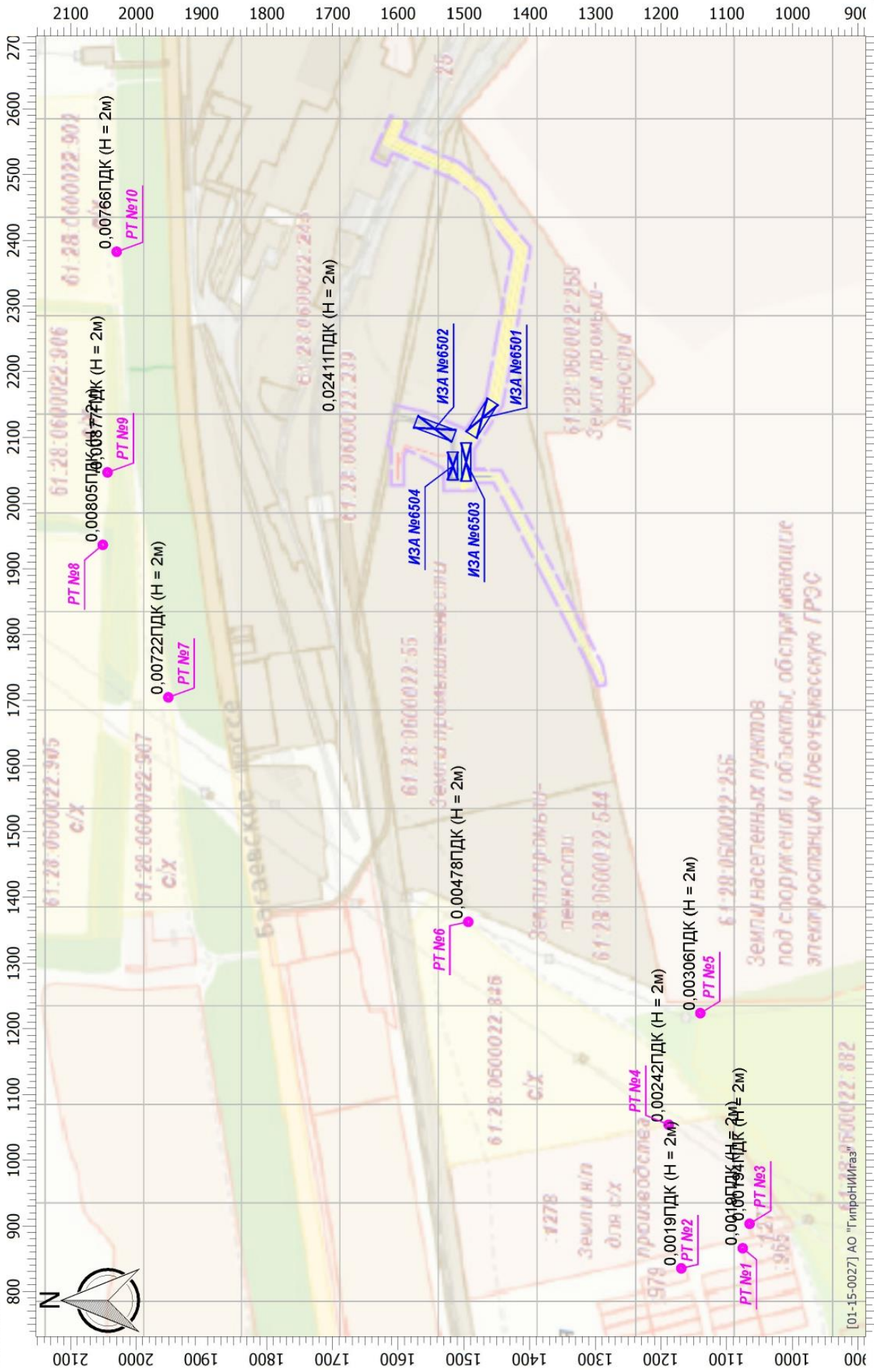
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

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

Код расчета: 2732 (Керосин)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

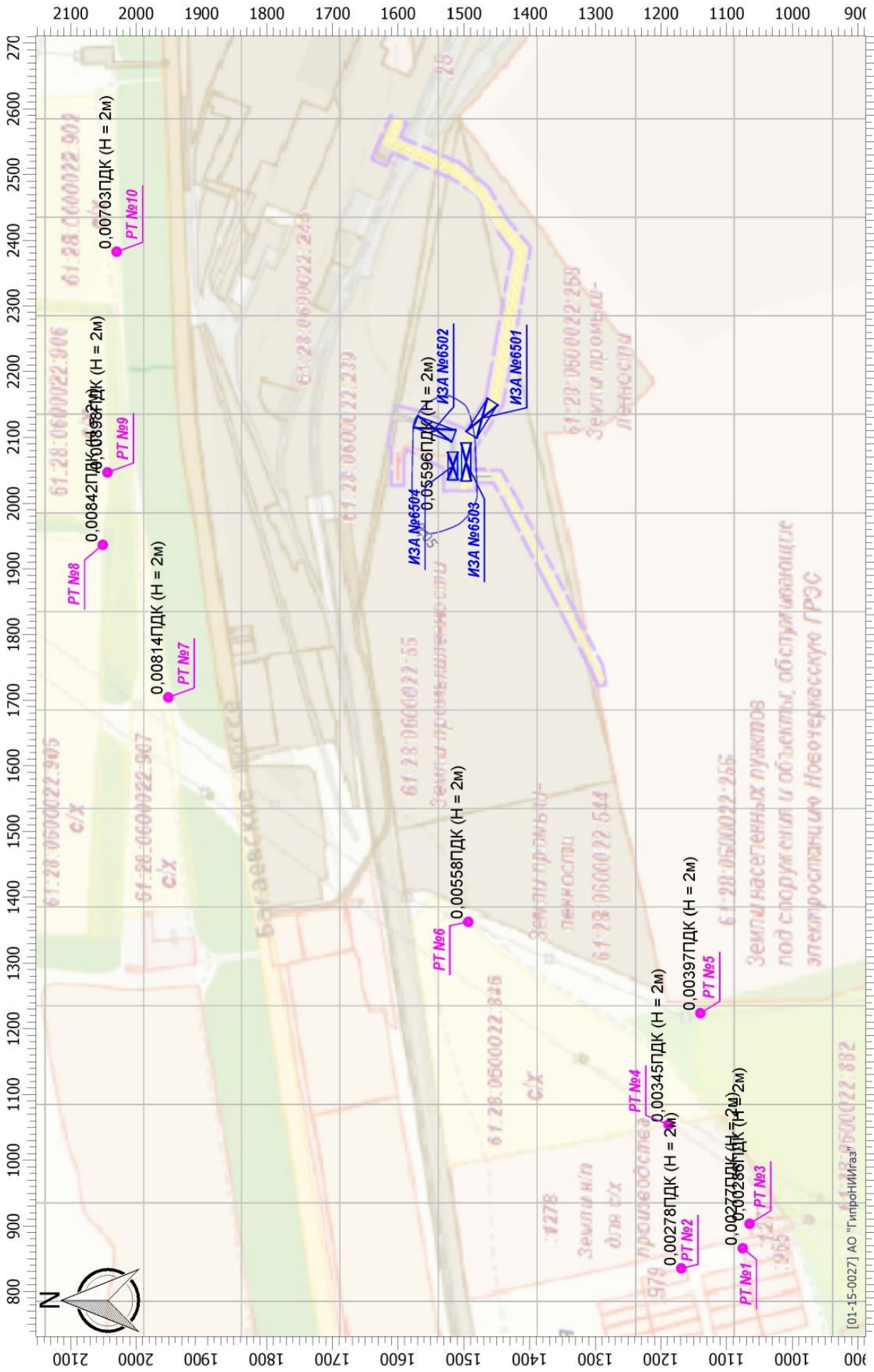


Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

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

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



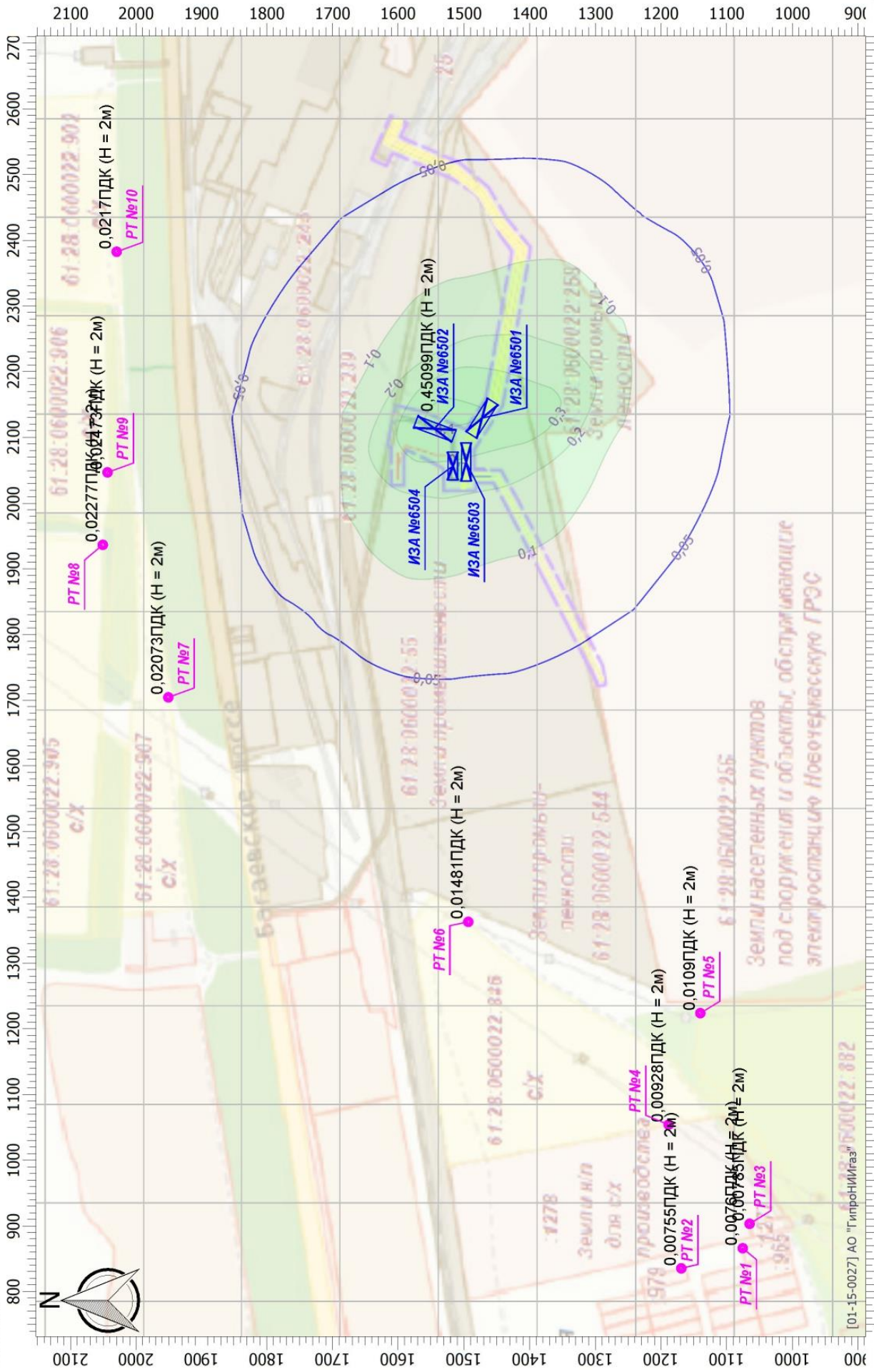
Масштаб 1:7000 (в Тсм 70м. ет. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

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

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



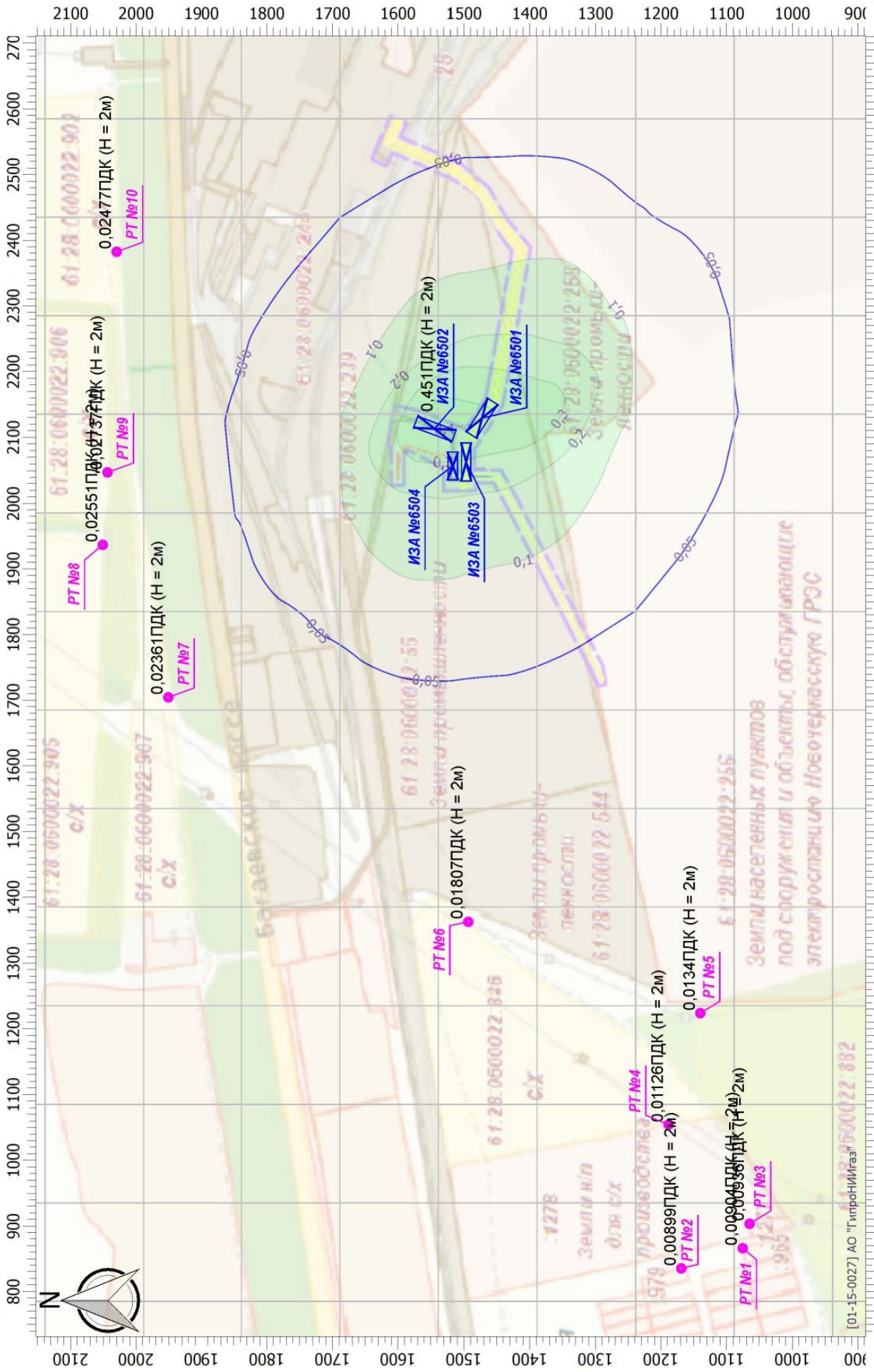
Масштаб 1:7000 (к Тсм 70м, ст. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

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

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:7000 (к Тсм 70м, ст. изм.: м)

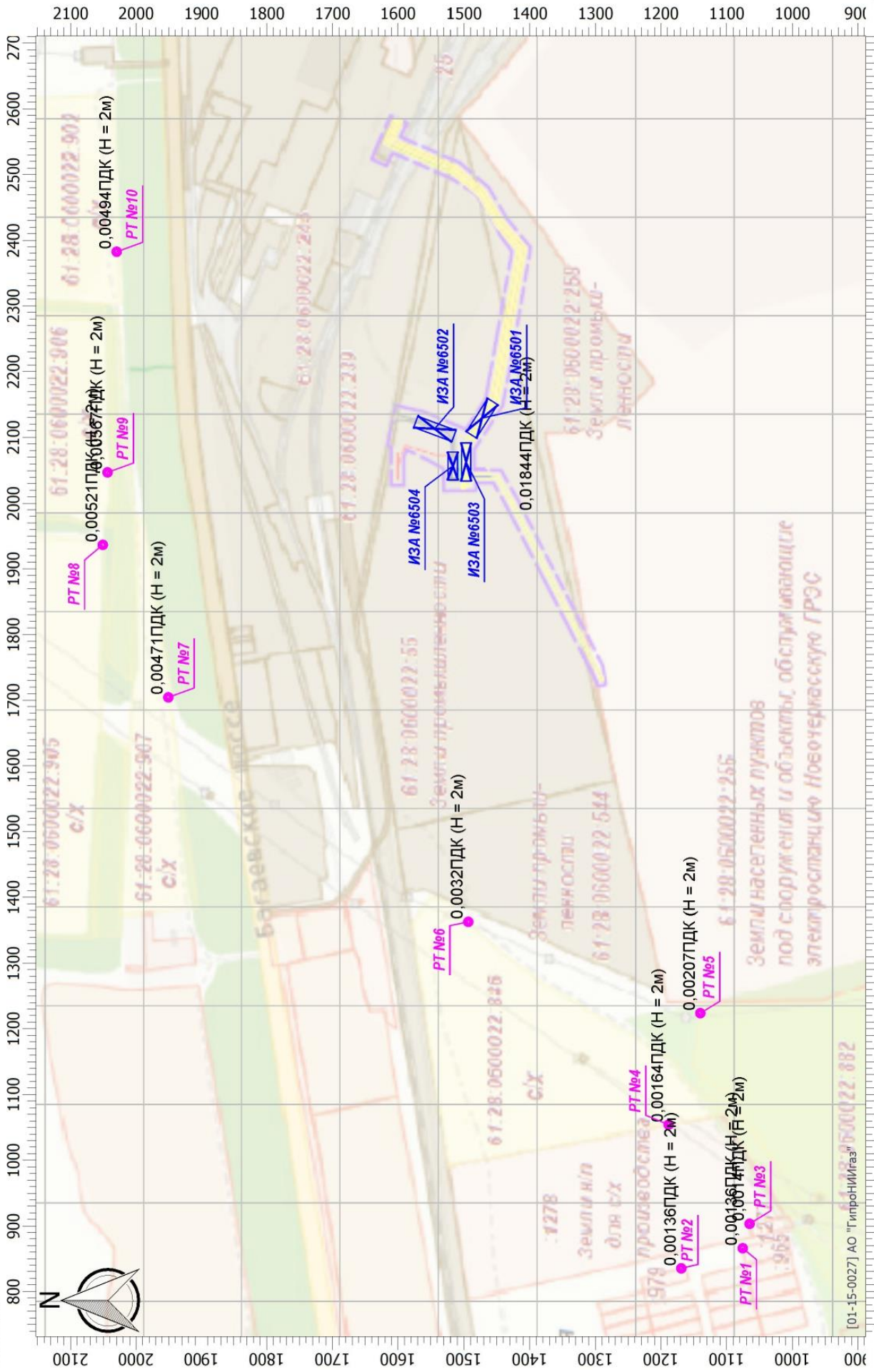
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ



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

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Соруight © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) [3D]**  
**Серийный номер 01-15-0027, АО "ГипроНИИГаз"**

**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						В расчете					
		X (м)	Y (м)		Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31,5	63	125	250		500	1000	2000	4000	8000
1	Продувочная свеча	1732.90	1290.37	0.00	12.57	68.0	63.0	71.0	81.0	94.0	101.0	103.0	101.0	99.0	108.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)			
1	Расчетная точка	865.79	1075.41	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
2	Расчетная точка	835.21	1168.98	1.50	Расчетная точка пользователя	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	35.00	1451.00	4093.00	1451.00	2575.00	1.50	150.00	150.00	Да

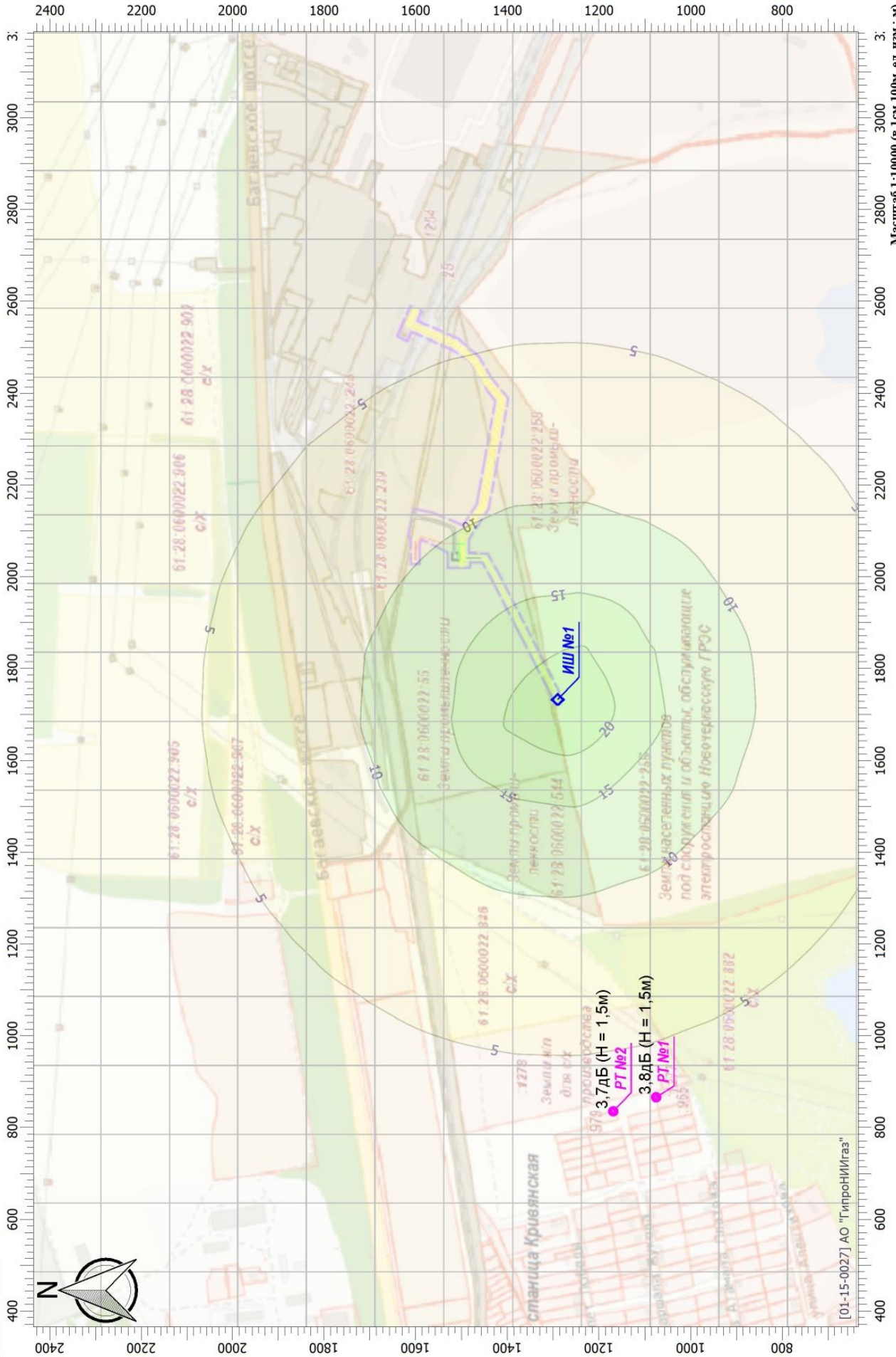
**Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"**

**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	865.79	1075.41	1.50	3.8	0	6.5	15.9	28.1	33.6	30.2	7.4	0	36.00	
2	Расчетная точка	835.21	1168.98	1.50	3.7	0	6.3	15.8	28	33.4	29.9	6.8	0	35.80	



Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

[01-15-0027] АО "ГипронИГаз"

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

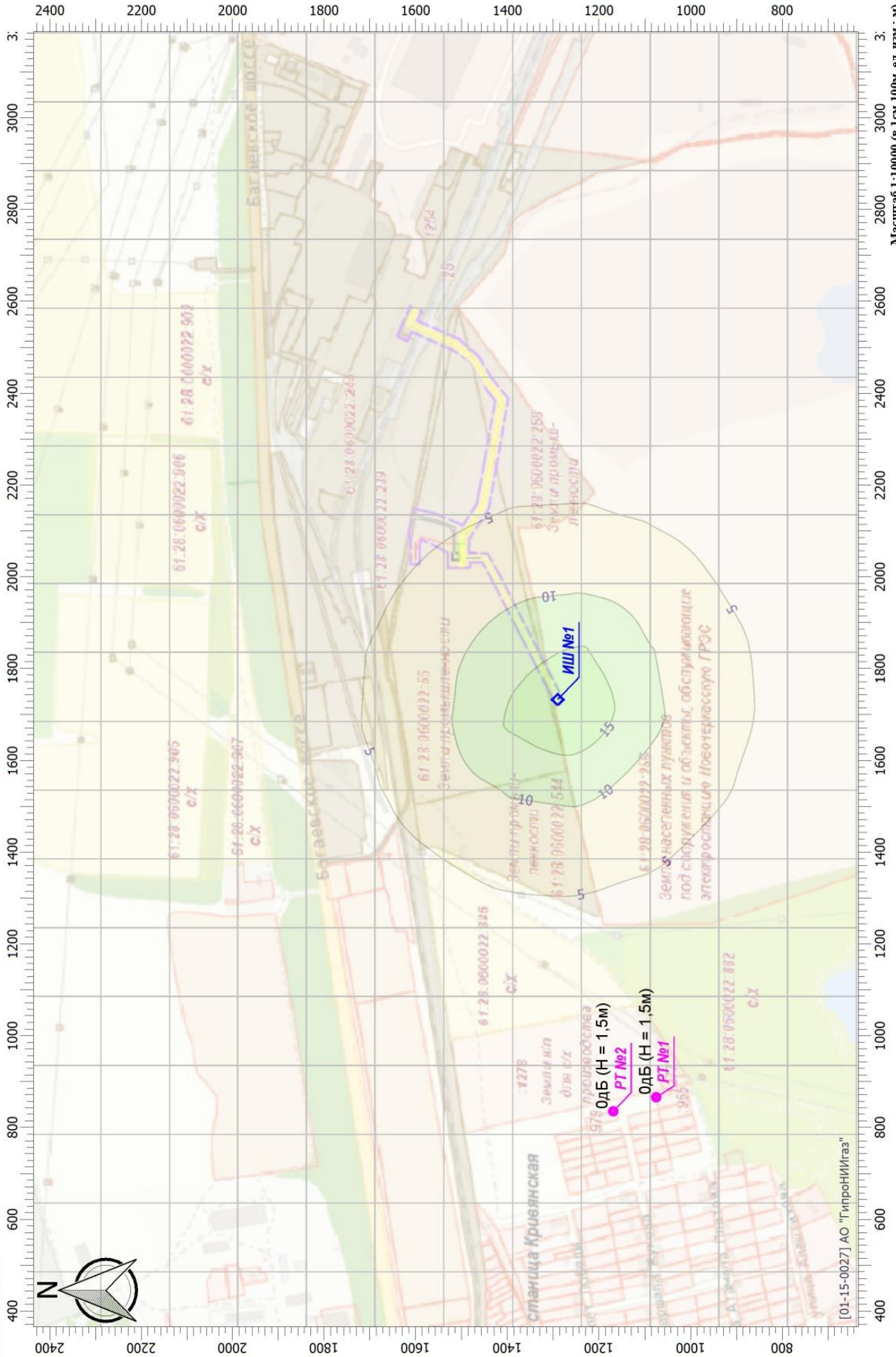
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

203

Формат А4



Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

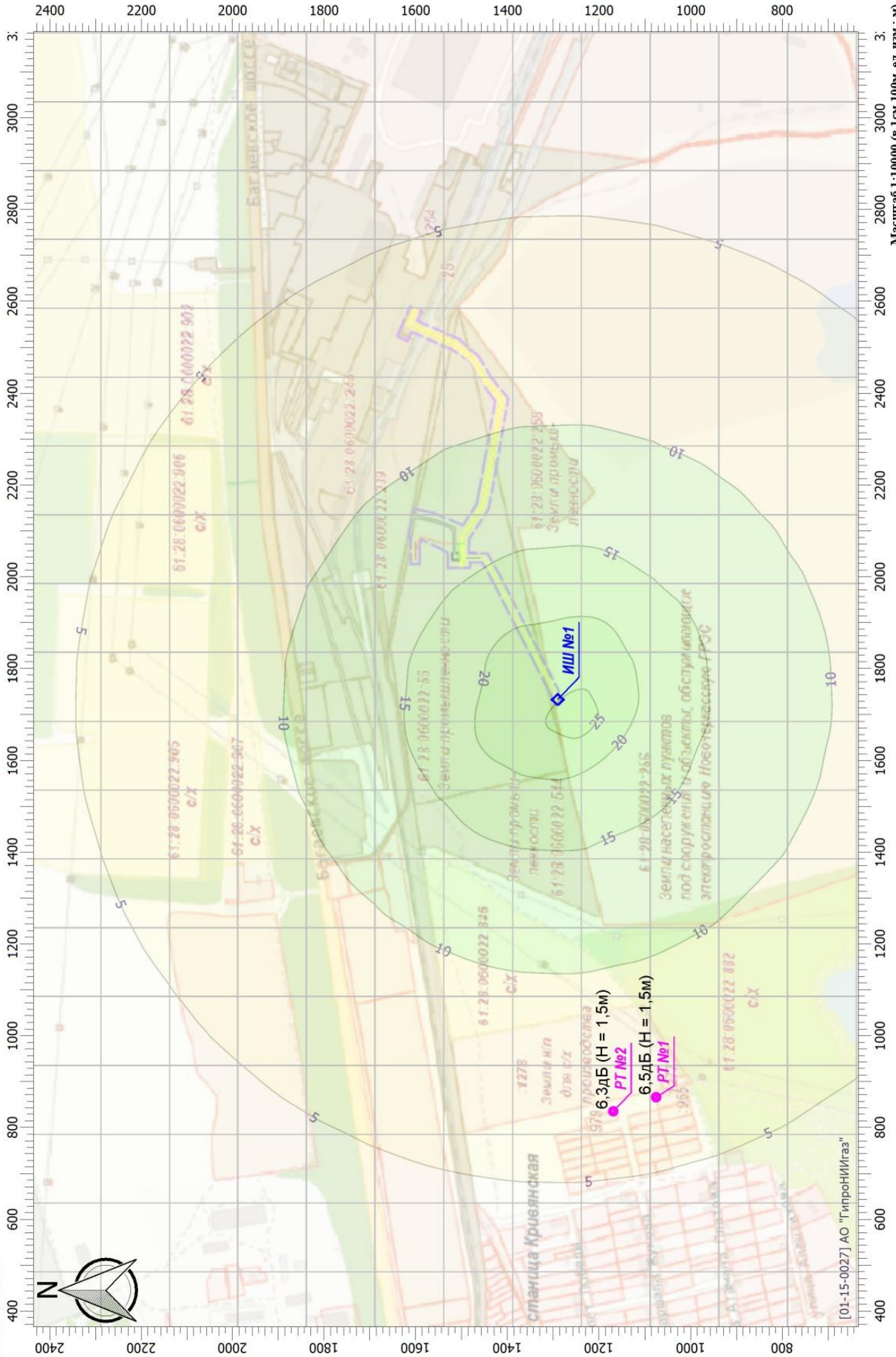
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

204



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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

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

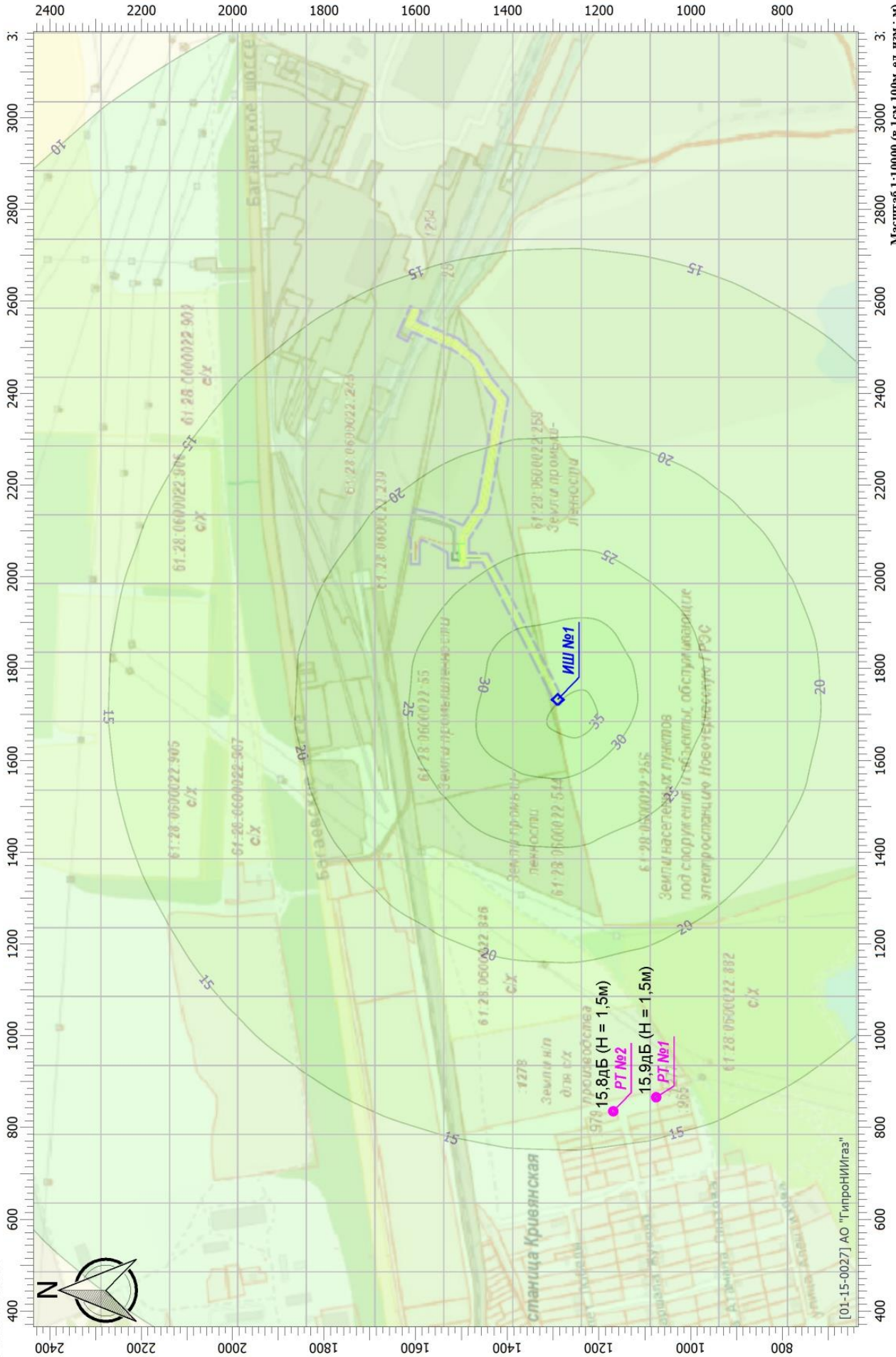
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

205

Формат А4



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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

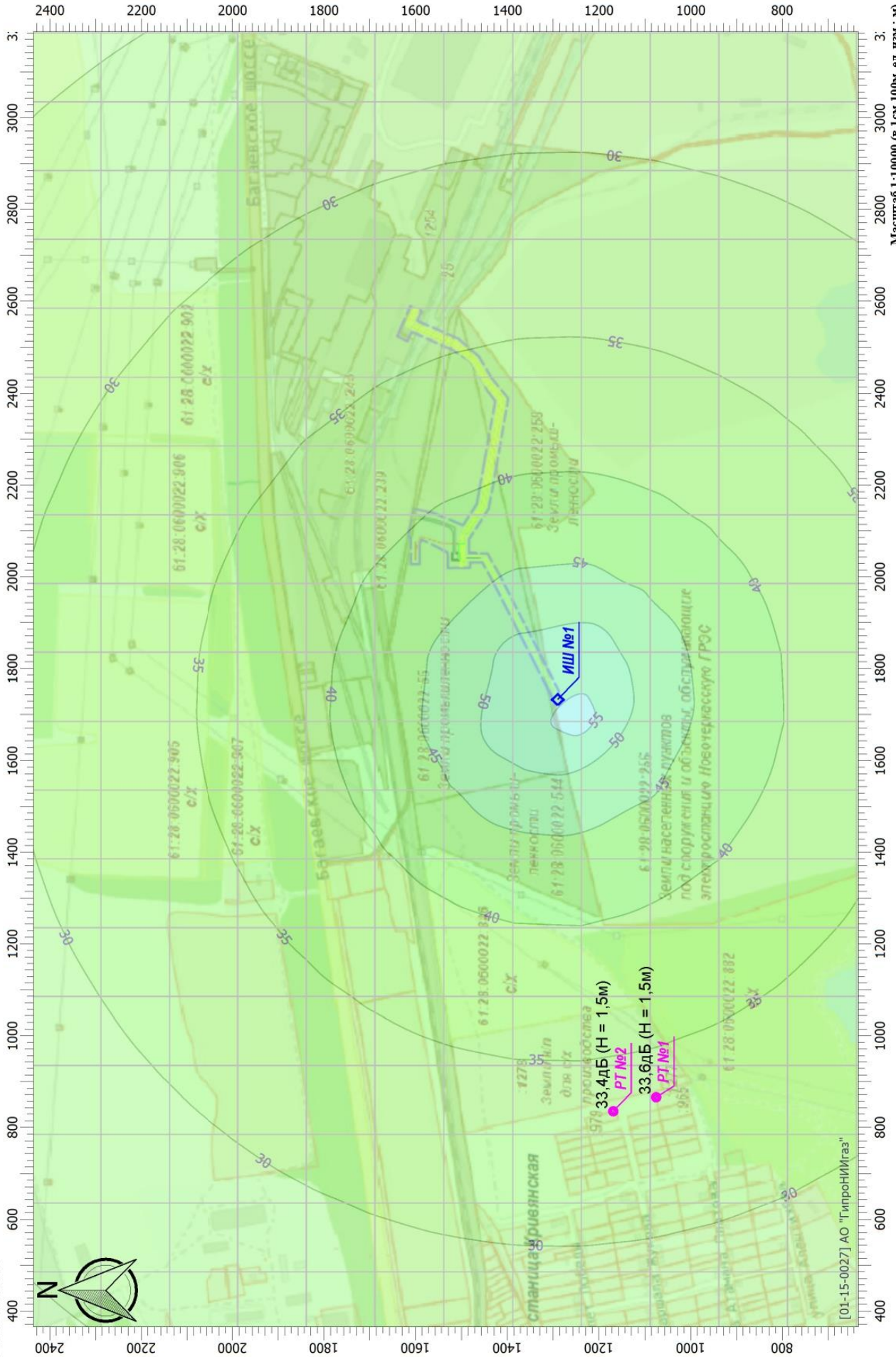
ОВОС.ТЧ

Лист

206

Формат А4



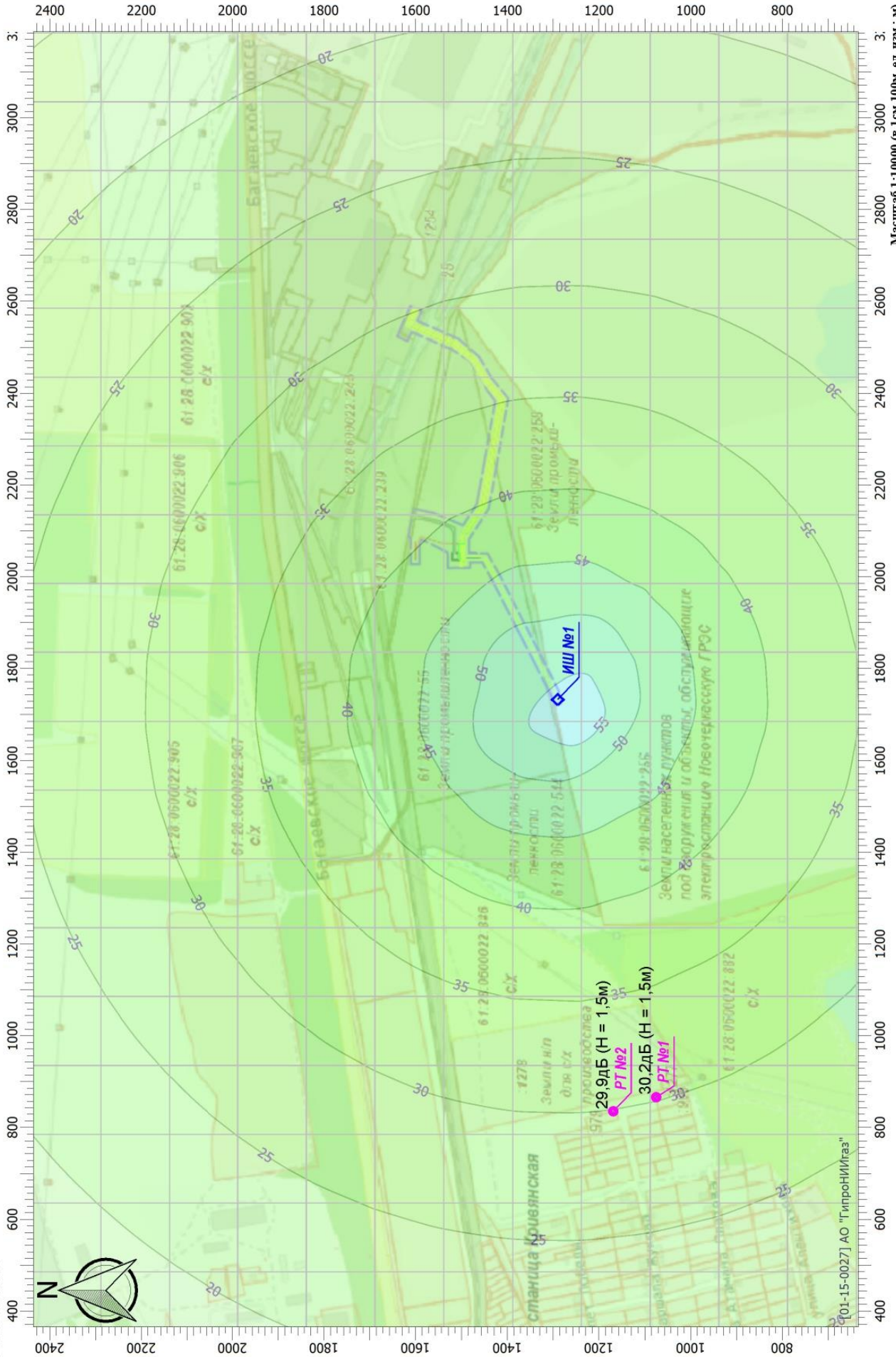


Код расчета: 1000Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ



Код расчета: 2000Г и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

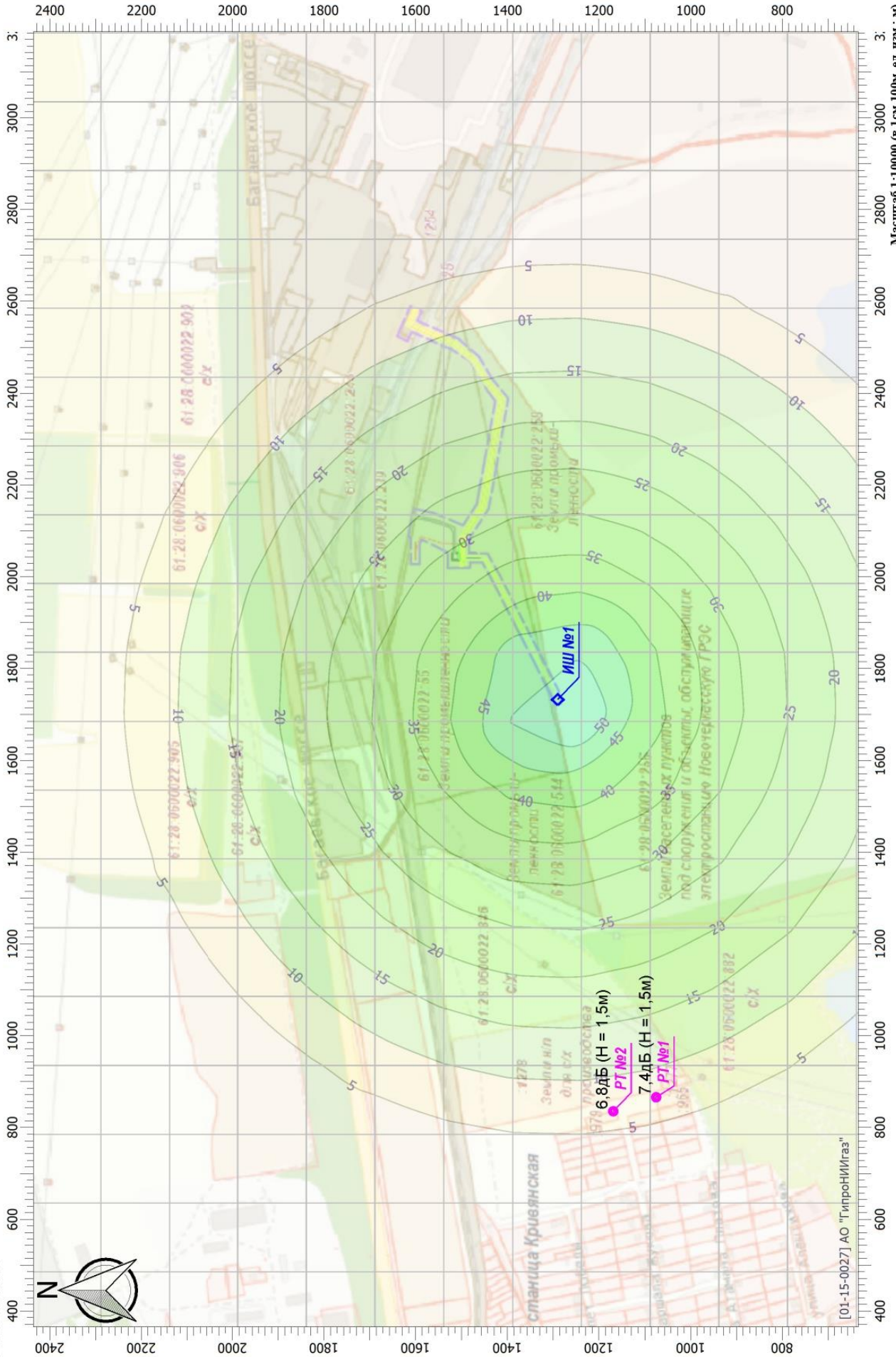
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.ч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

209



Код расчета: 4000Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



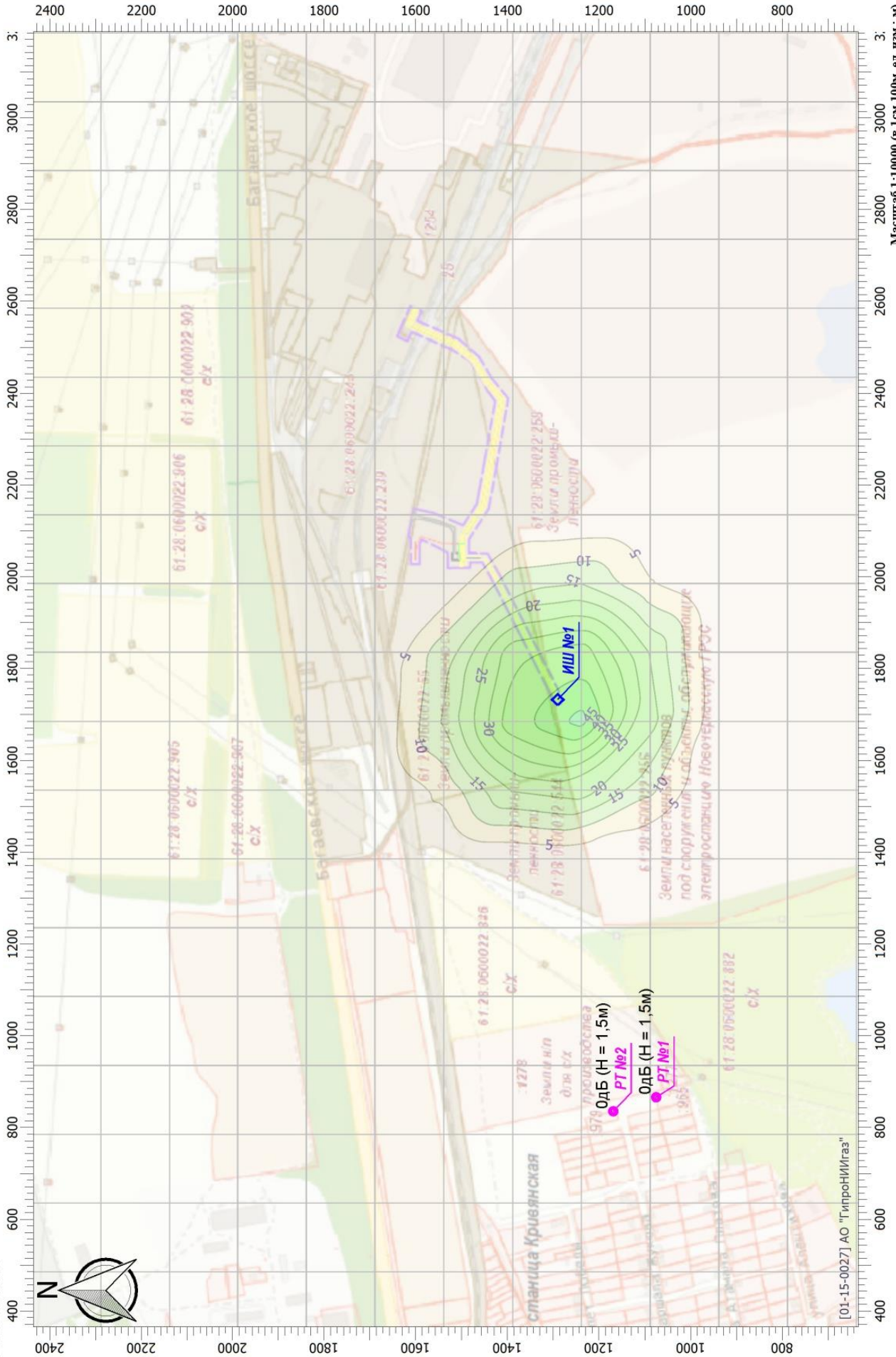
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

210



Код расчета: 8000Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гп)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



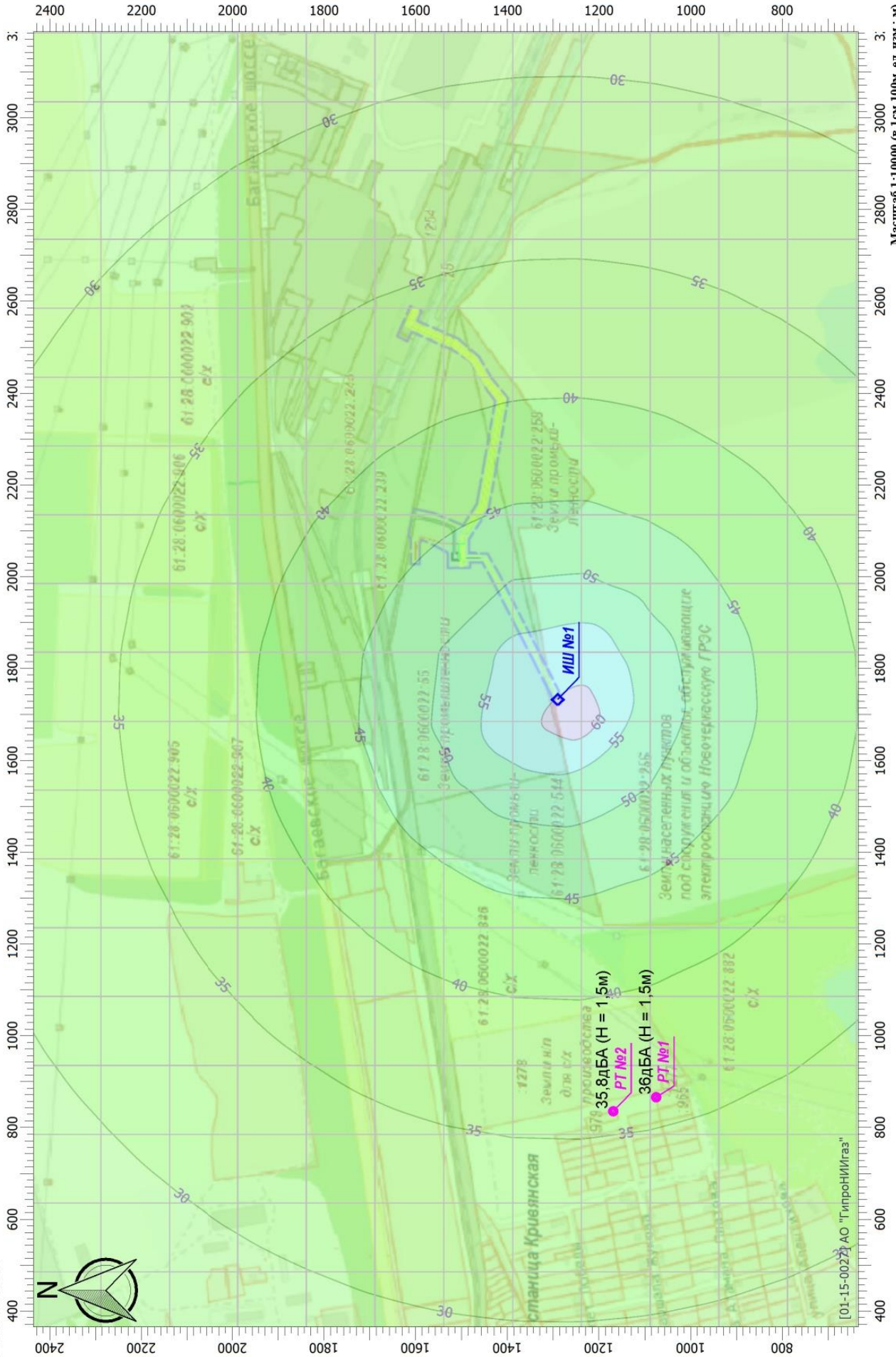
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

211



Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.ч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

212

Приложение Л Протокол замеров шума от строительной техники

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**  
 Филиал ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»  
 в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Санкт-Петербург, ул. Сталкинского, дом 6; тел : 736-59-42, 733-19-94; факс: 731-98-50  
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816361890/780702001

Аттестат аккредитации  
 № ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от « 26 » мая 2008г  
 Зарегистрирован в Государственном реестре:  
 № РСХА. RU. 0001 51022X от « 26 » мая 2008г

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный врач  
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены  
 и эпидемиологии в г. СПб»  
 в Кировском, Красносельском,  
 Петродворцовом районах  
 и г. Ломоносове  
 Бриллиант Р.К.



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**

№ 1423 от « 07 » сентября

- Наименование предприятия, организации (заводов):  
ООО «Строительная компания «Дальинтерстрой»
- Юридический адрес: 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 20Н
- Наименование и адрес объекта: строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
- Дата и время проведения измерений: 03.09.2010 г. (с 10<sup>00</sup> ч.)
- Цель измерений: на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
- Должность, ФИО лица, в интересах которого производились измерения: измерения производились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
- НД на методы измерений: МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 25337-78\* «Шум. Методы измерения шума на свободной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
- Средства измерения (тип, марка, заводской номер): шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октайв-101АМ» № 03A180 с преусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2004.
- Сведения о номере: свидетельства № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
- Источник шума: строительная техника.
- Характер шума: непостоянный.
- Условия проведения измерений: измерения шума проводились в дневное (с 10<sup>00</sup> ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машины и механизмов указаны в таблице измерений).
- Основание для проведения: договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

*Конин Верка*



Протокол № 1423 от «07» сентября 2010г выдан в 3-х экз. Объем коп-до страниц 1; страница 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Результаты измерений шума:

Наименование машины и механизма	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень шума, дБА	Максимальный уровень шума, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-63	7,5	76	82
Т.2-Экскаватор ЭО-2621	7,5	71	76
Т.3-Автокран СМК-101	7,5	71	76
Т.4-кран башенный КБМ-4017	7,3	71	76
Т.5-кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6-кран башенный Семейский СТТ-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнеобурильная установка ШФ-30	7,3	70	75
Т.8-самоходная установка УГМГ-1А	7,5	70	82
Т.9-автоматизированная Wacker VP2030	7,5	64	68
Т.10-автоматизированная телескопическая АГП-24	7,5	69	70
Т.11-механизм сменосъединения электрические I НОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12-вибратор глубинный ИВ-112	1,0	75	78
Т.13-трансформатор сварочный АДЦ-4064	7,5	62	68
Т.14-компрессор 31Ф-35	1,0	75	78
Т.15-установка для прогрева бетона СПБ-63	1,0	80	82
Т.16-бетонасос Штеттер	7,5	74	77
Т.17-автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	70	75
Т.18-штукатурная станция ШМ-30	7,5	67	70
Т.19-машина штукатурно-затирочная СО-86А	1,0	70	75
Т.20-трубоукладчик ТО-1224	7,5	70	74
Т.21-машина бортовая КАМАЗ	7,5	71	74
Т.22-автокамазов КАМАЗ-53603	7,5	63	68
Т.23-грузовоз КРАЗ-255	7,5	63	68
Т.24-качок вибраторный ИВ-145 Е-1	7,5	76	80
Т.25-качок дорожный ДУ-98	7,5	70	75
Т.26-асфальтоукладчик ДС-126	7,5	70	75
Т.27-штукатурная станция ПРСН-1М	7,5	70	75
Т.28-электростанция ПЭСМ АД 100	7,5	74	78
Т.29-легковая автомобиль ИАЗ 3110 (бензин)	7,5	58	64
Т.30-легковая автомобиль Ford Focus (дизель)	7,5	60	66
Т.31-автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	63	68
Т.32-погрузо-разгрузочные работы мусороборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:  
 Руководитель группы  
 исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:  
 И.О. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ  
 Центр гигиены и эпидемиологии в городе  
 Санкт-Петербурге  
 195370, Санкт-Петербург,  
 ул. Отважная, 3  
 Группа исследования физических факторов  
 тел. 155-14-91

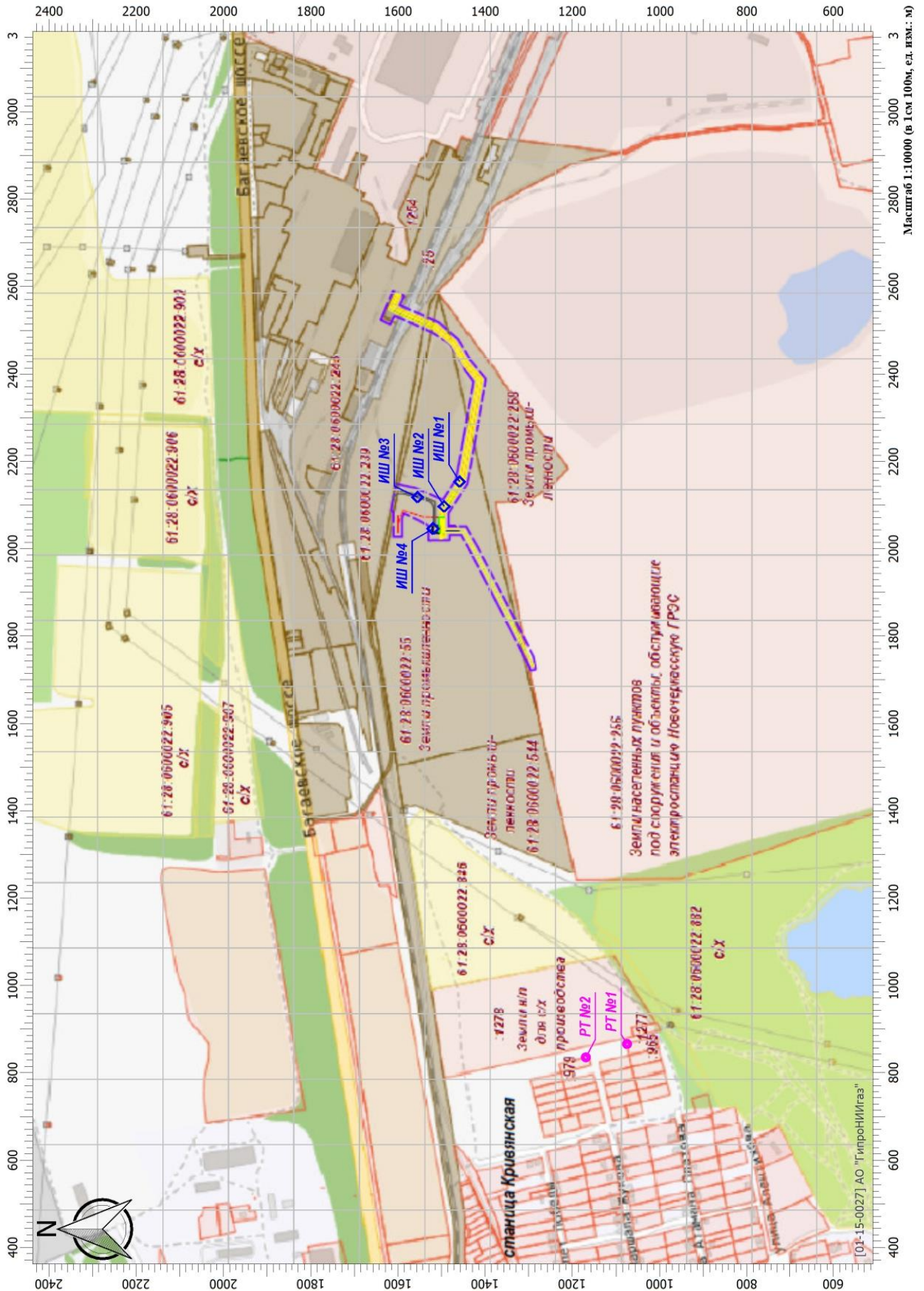


Протокол № 1423 от 07- октября 2010 назначен и 3-х лет (Оформ. по-стр. 2; Стор. 11)

*Копия верна Оду Куршева В.С.*

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

# Приложение М Ситуационная карта с источниками шума и расчет шумового воздействия на период строительства объекта



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

215

Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
 Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) [3D]  
 Серийный номер 01-15-0027, АО "ГипрониГаз"

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

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	t	Т	Л.экв	L.а.макс	В расчете						
		X (м)	Y (м)								Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500
1	Экскаватор однокорпусный	2153.31	1458.54	0.00	12.57	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да
2	Бульдозер	2096.81	1494.22	0.00	12.57	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	82.0	Да
3	Автомобиль-самосвал КамАЗ-53605	2117.84	1554.95	0.00	12.57	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	68.0	Да
4	Компрессор ЗИФ-55	2045.43	1519.91	0.00	12.57	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	82.0	Да

**2. Условия расчета**  
 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Y (м)			
1	Расчетная точка	865.79	1075.41	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
2	Расчетная точка	835.21	1168.98	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	

**2.2. Расчетные площадки**

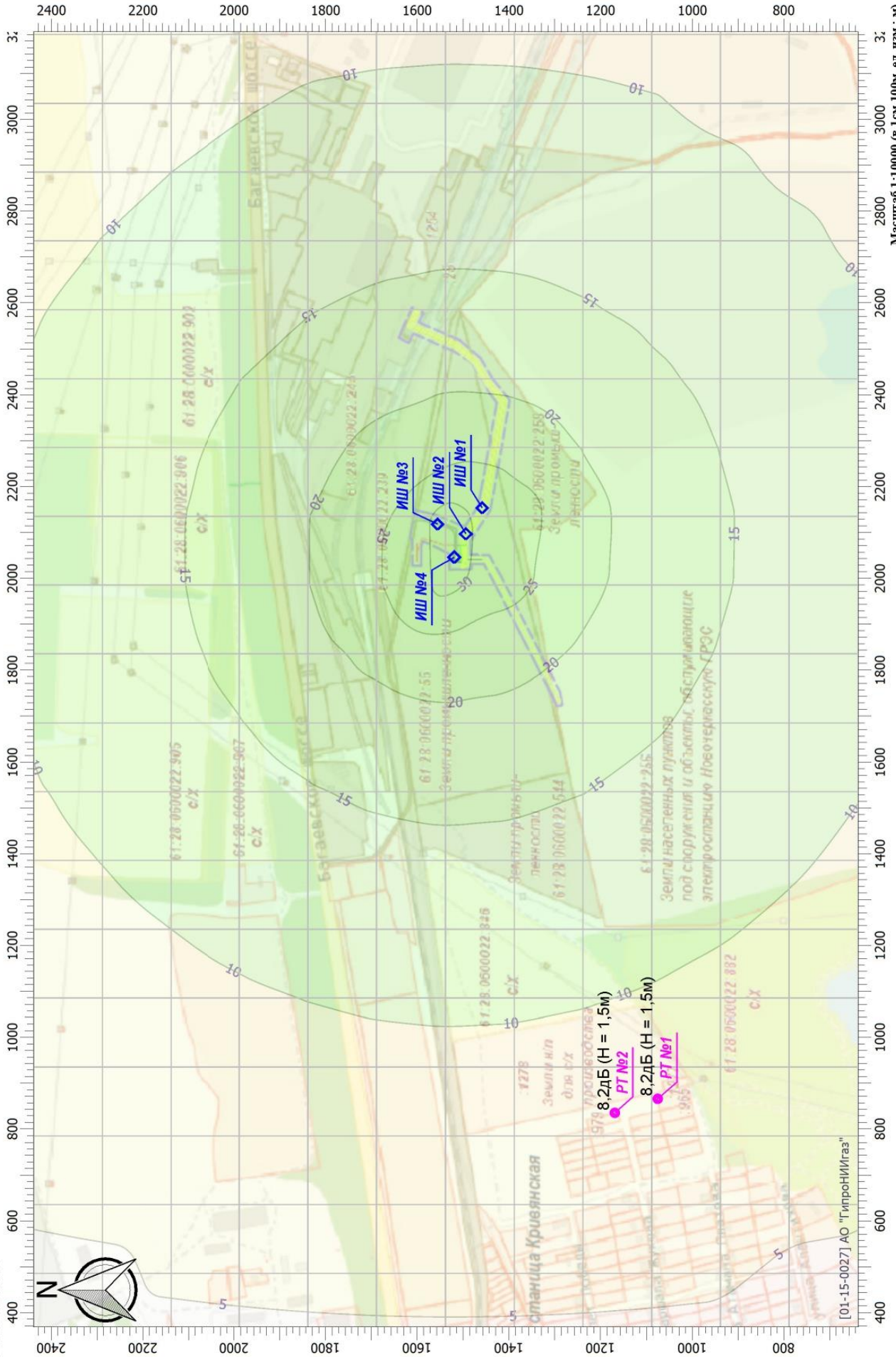
N	Объект	Координаты точки 1				Координаты точки 2				Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				
001	Расчетная площадка	35.00	1451.00	4093.00	1451.00	2575.00	1451.00	1500.00	1500.00	1500.00	150.00	150.00	Да

**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 пользователя

N	Расчетная точка	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L.а.экв	L.а.макс
			X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	865.79	1075.41	1.50	8.2	11.5	16.1	12.3	7.8	4.3	4.3	0	0	0	9.50	15.80
2	Расчетная точка	835.21	1168.98	1.50	8.2	11.4	16.1	12.3	7.8	4.3	4.3	0	0	0	9.50	15.80



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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

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

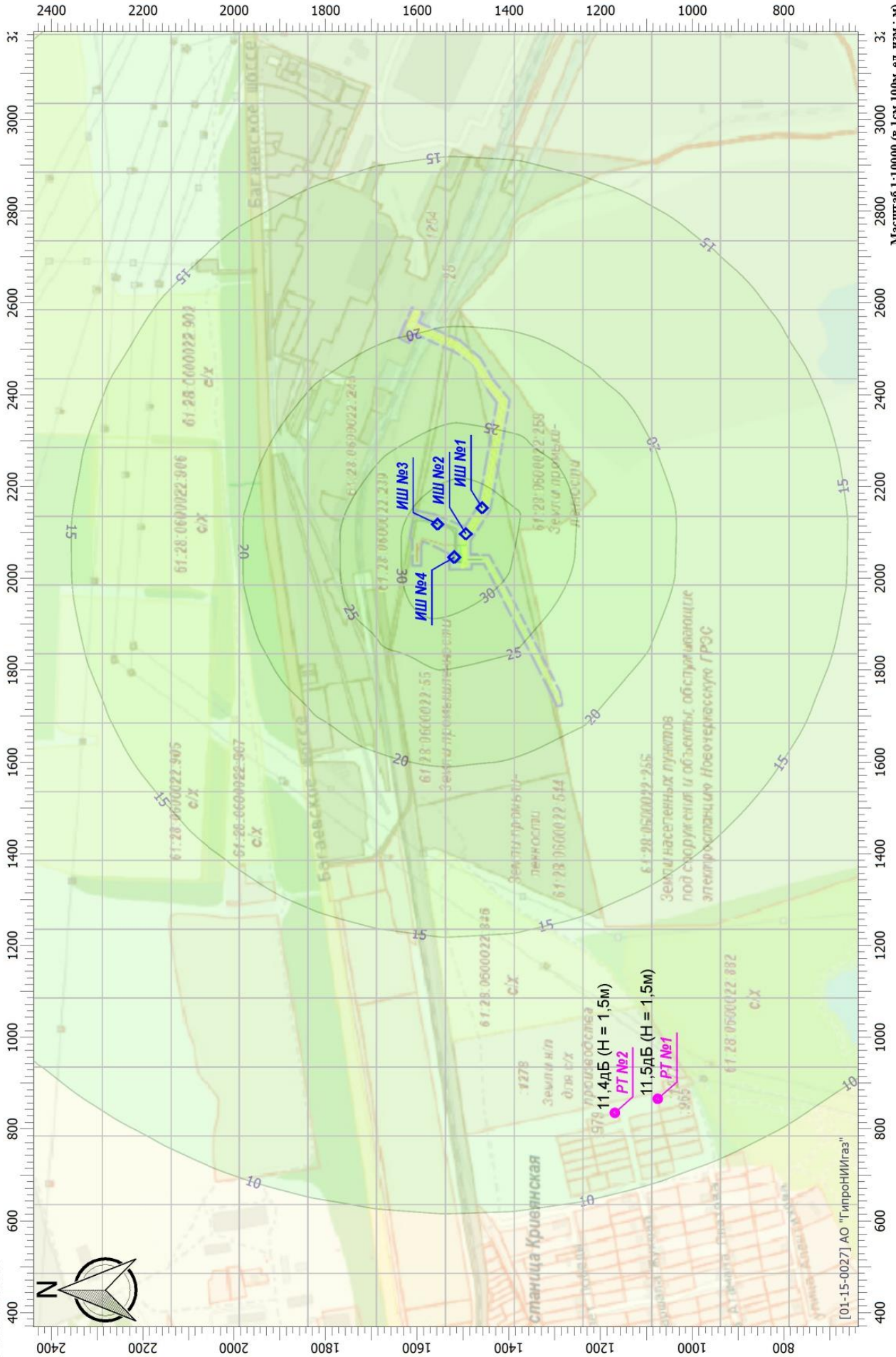
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

217

Формат А4



Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

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

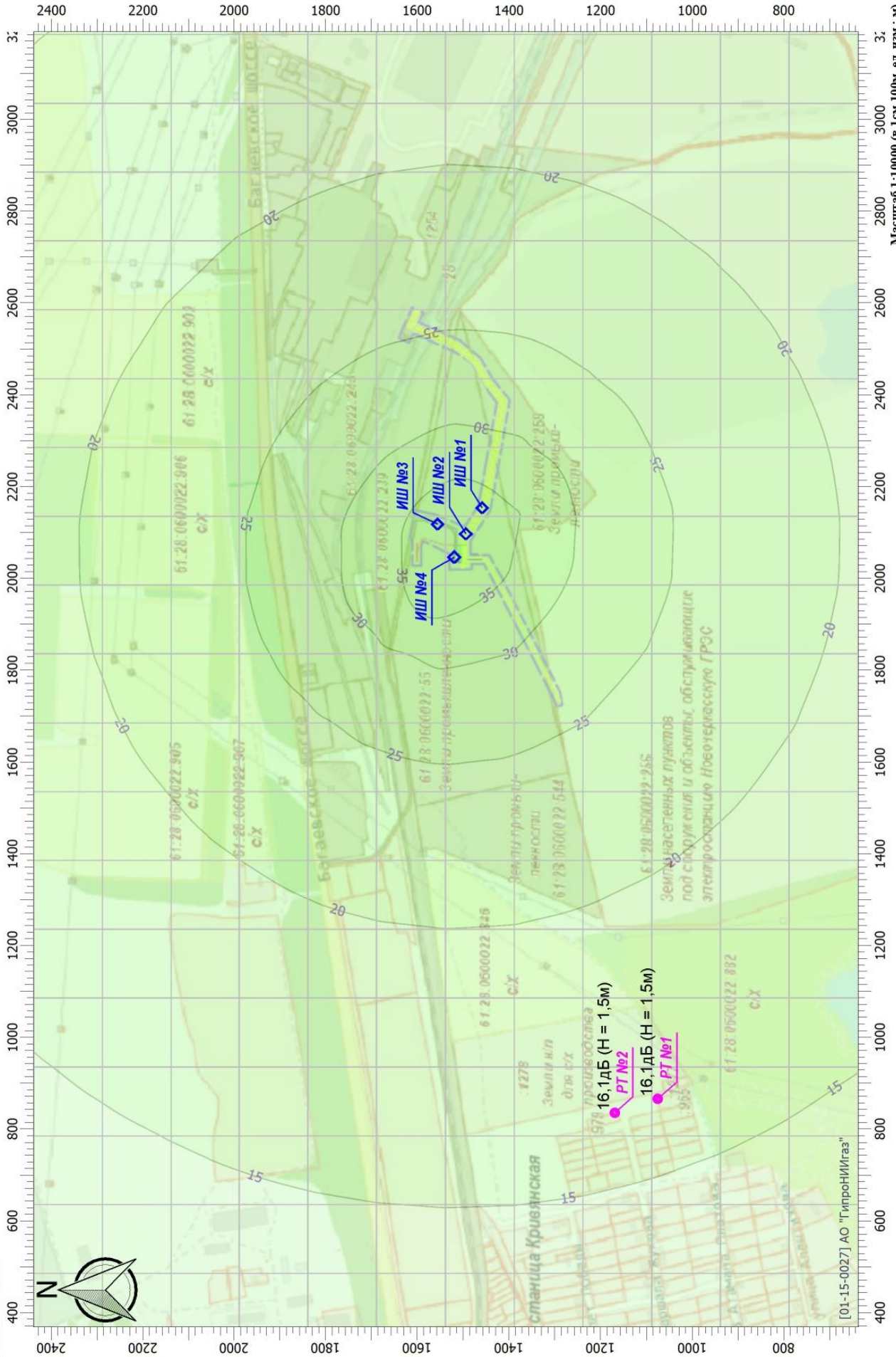
Изм.	Кол.ч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

218

Формат А4



Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



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

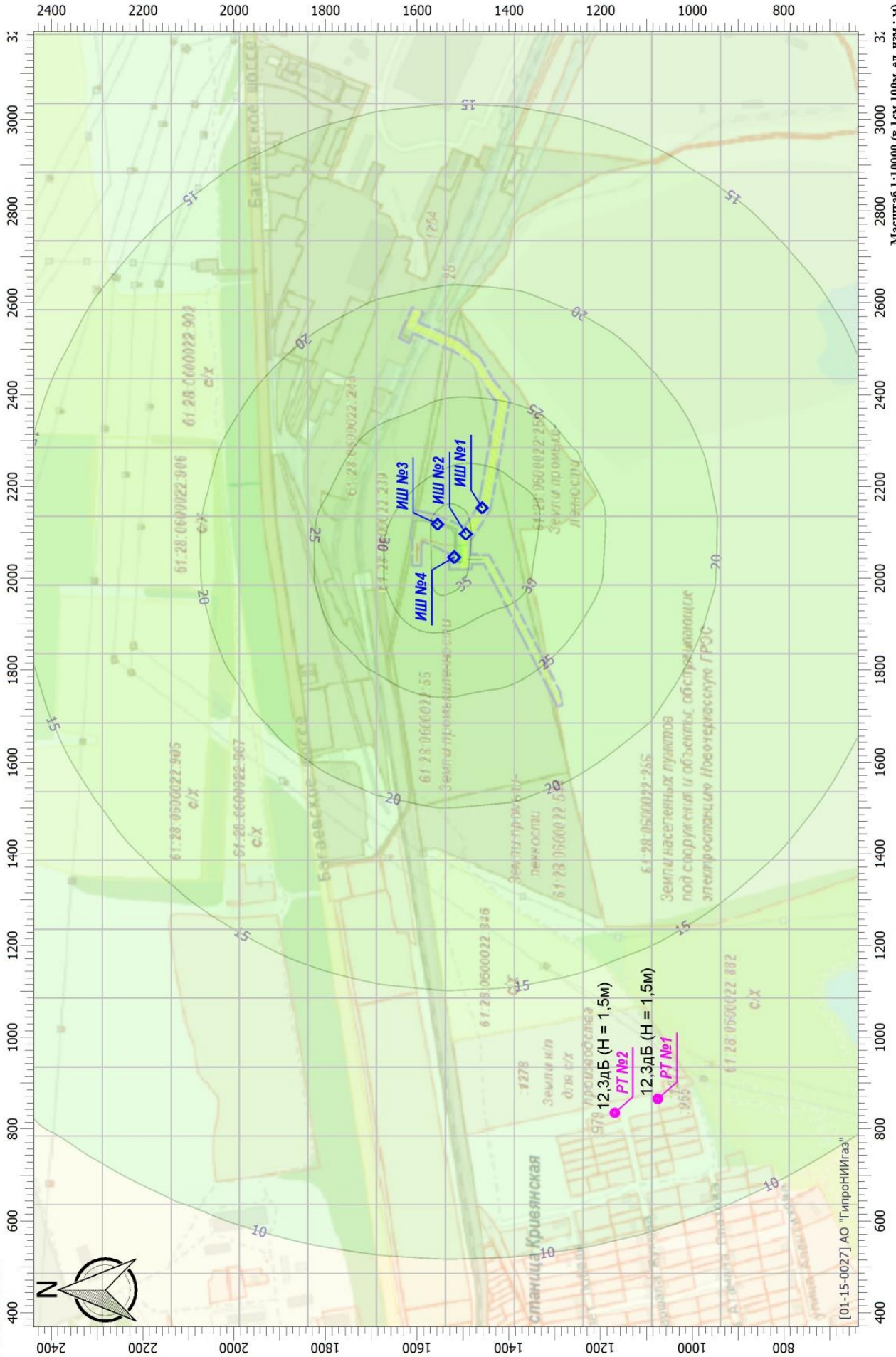
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

219

Формат А4



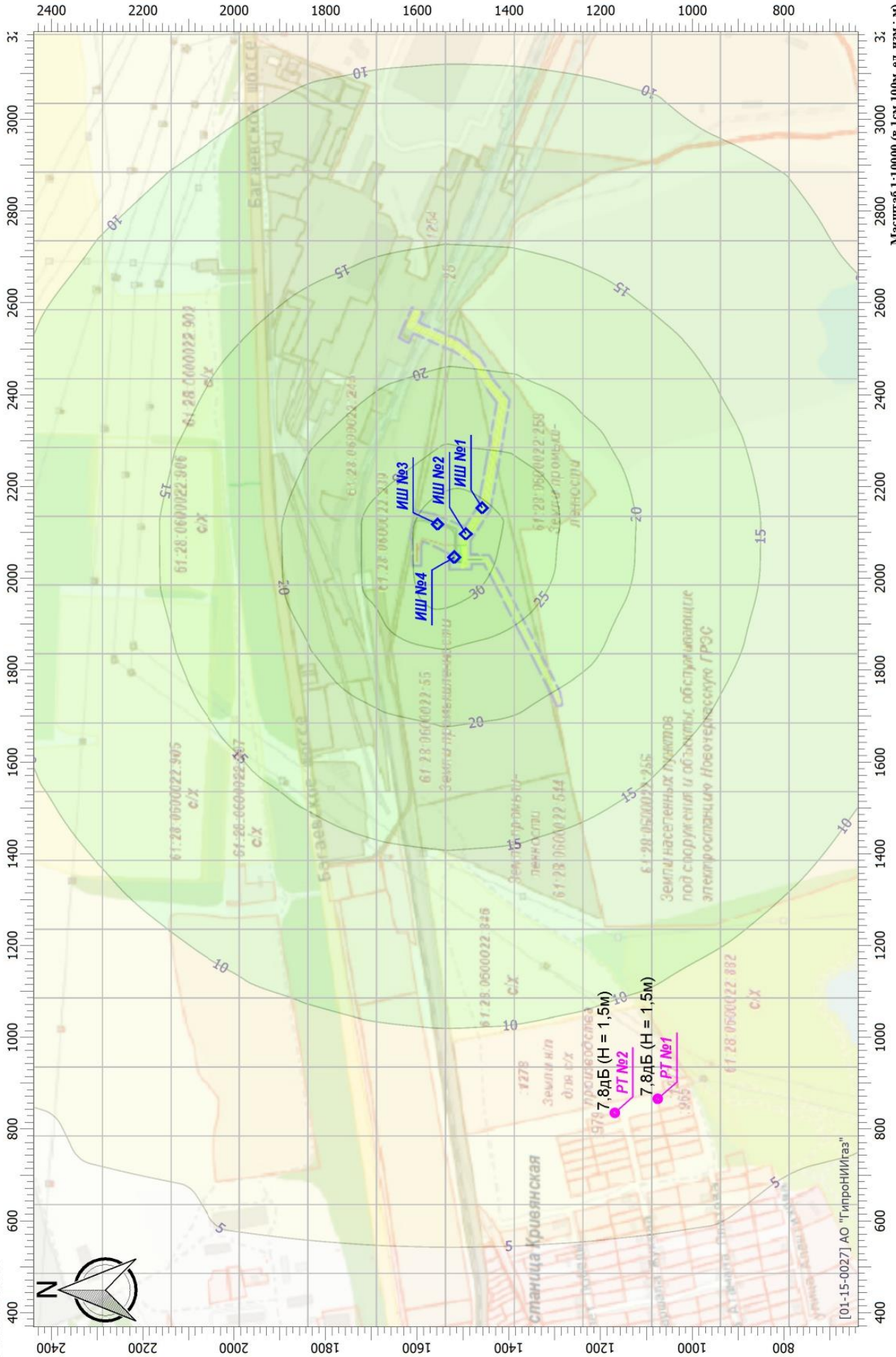
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ



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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

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

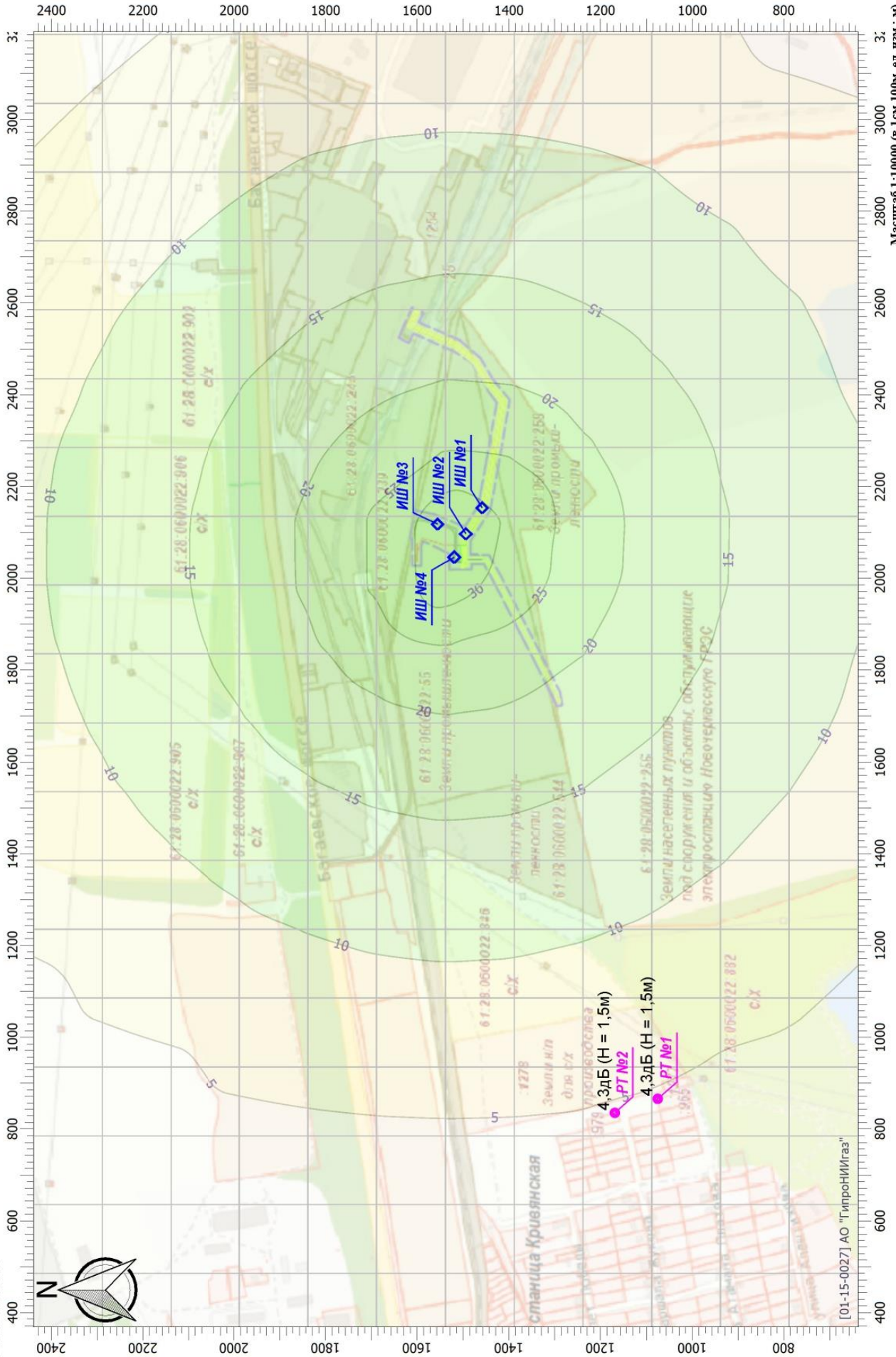
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

221

Формат А4



Код расчета: 1000Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

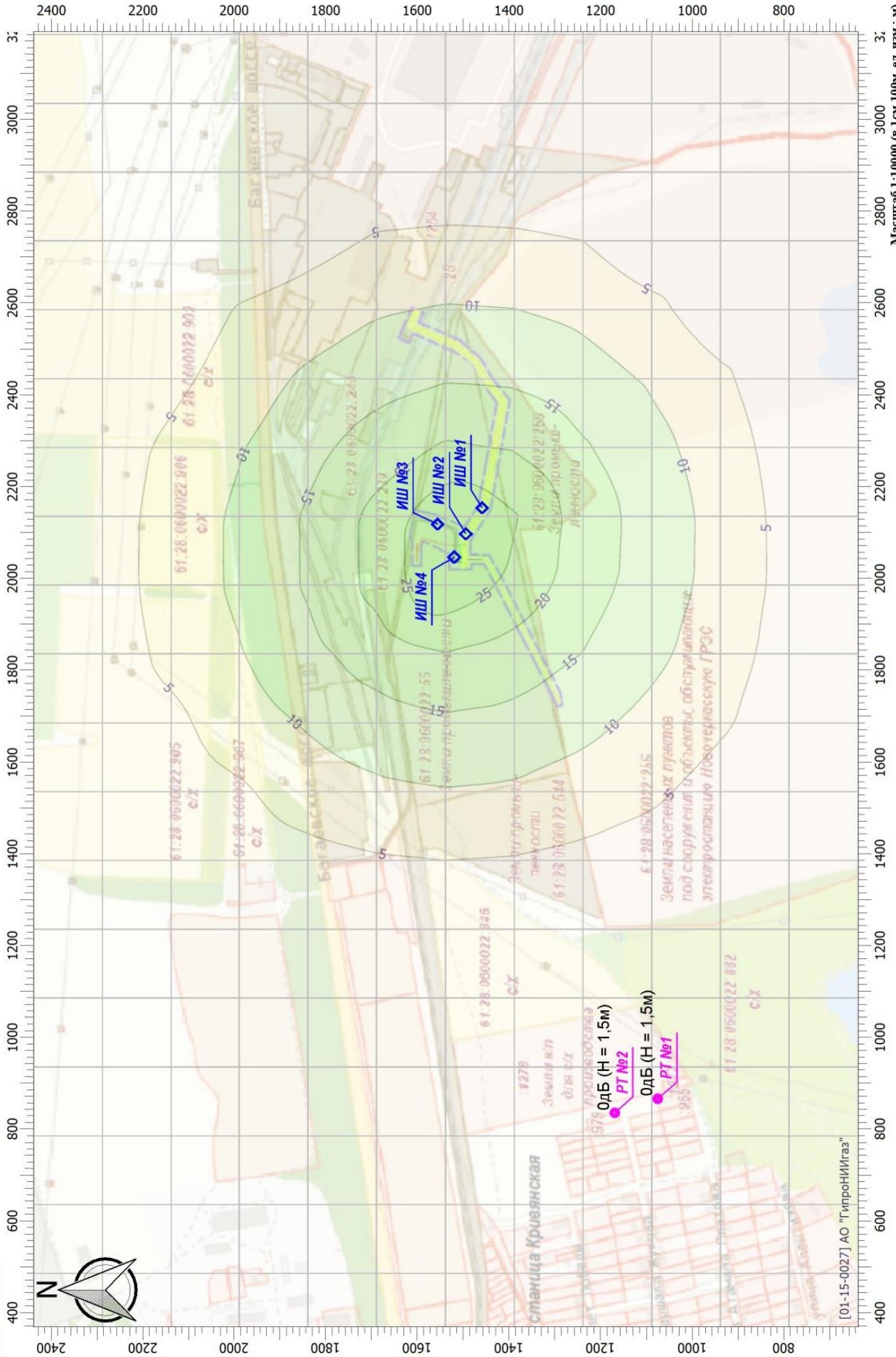
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

222

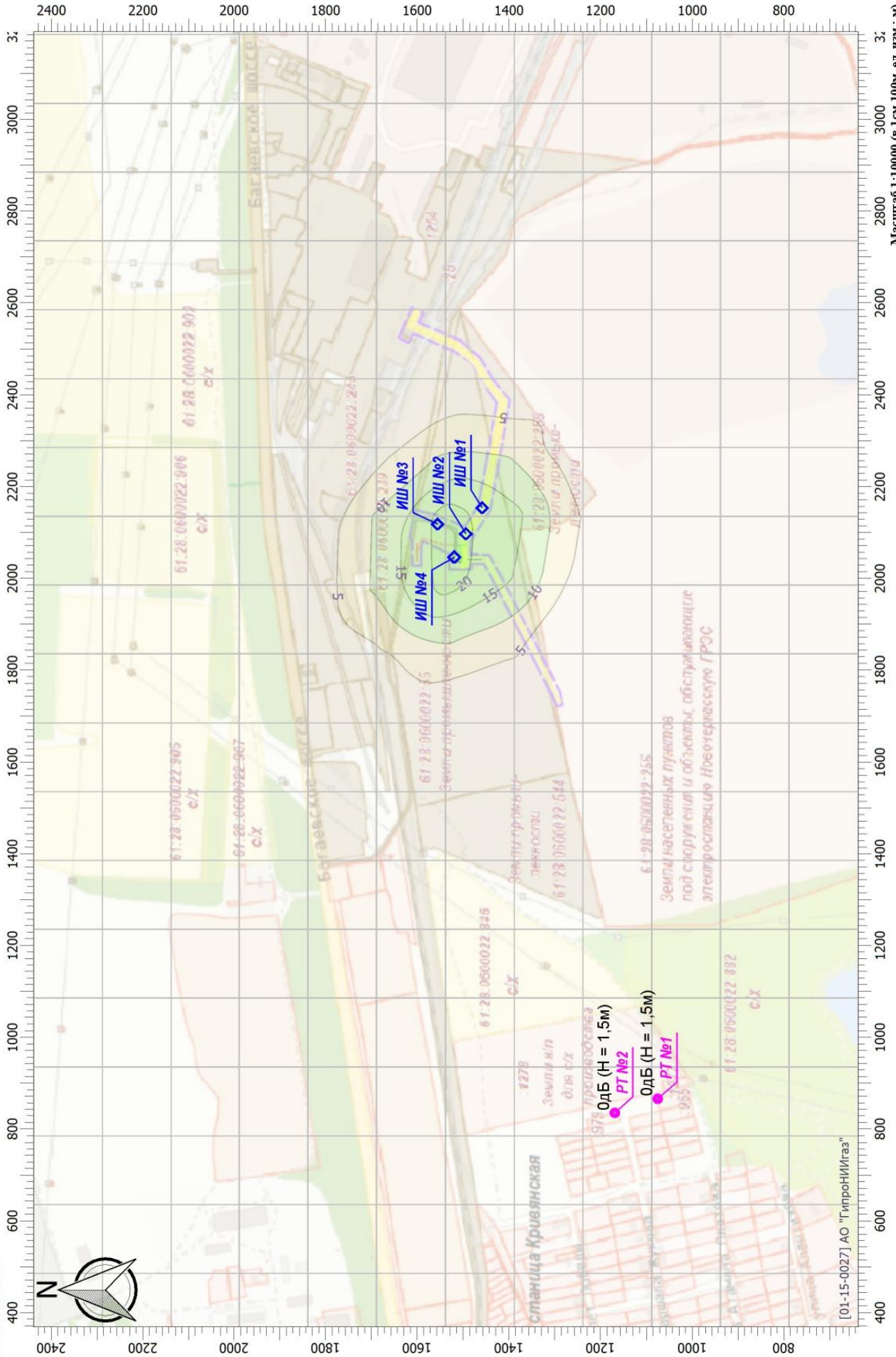


Код расчета: 2000ГД (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ



Код расчета: 4000Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

[01-15-0027] АО "ГипронИИГаз"

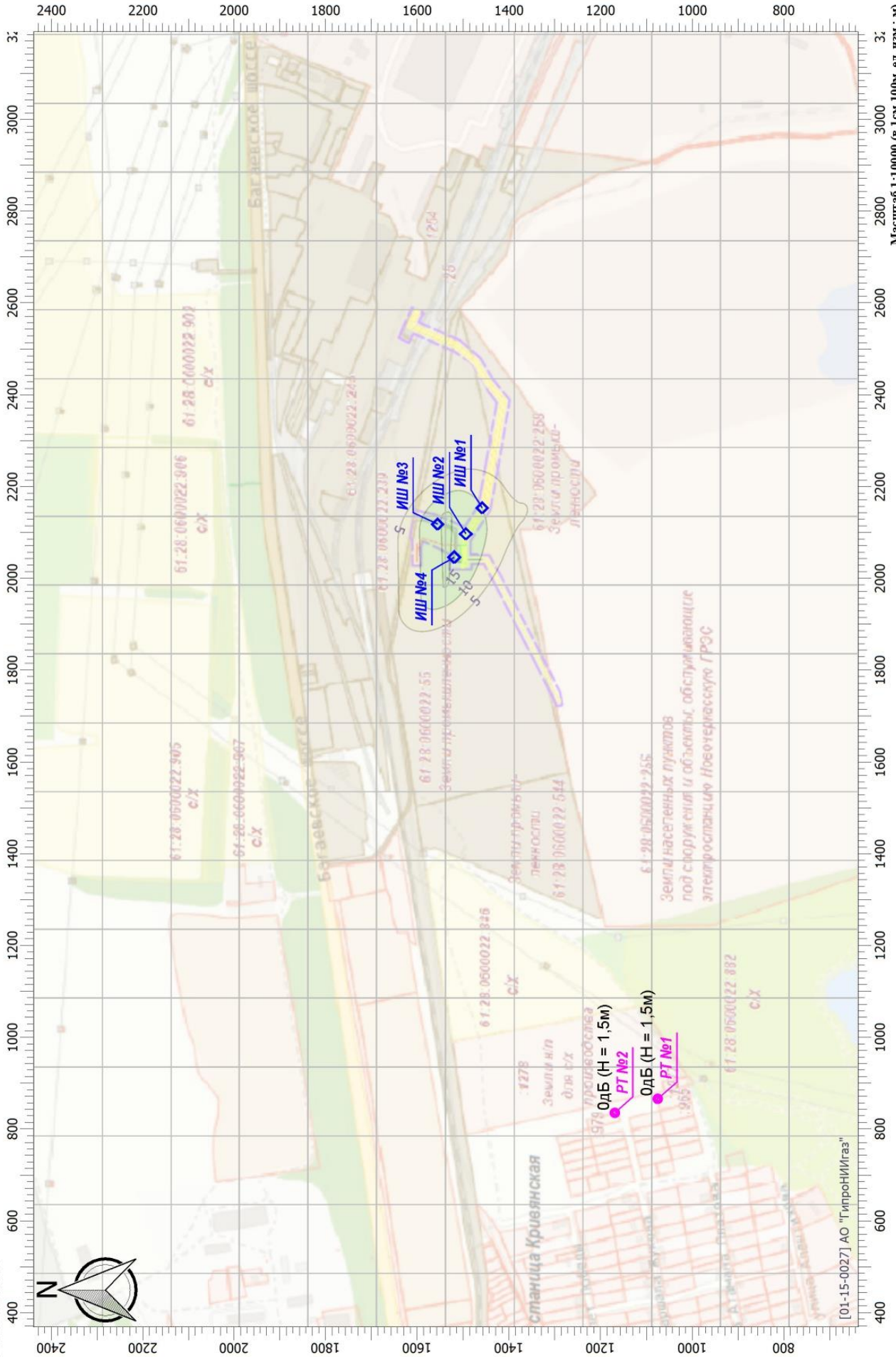
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

224



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

Параметр: Звуковое давление

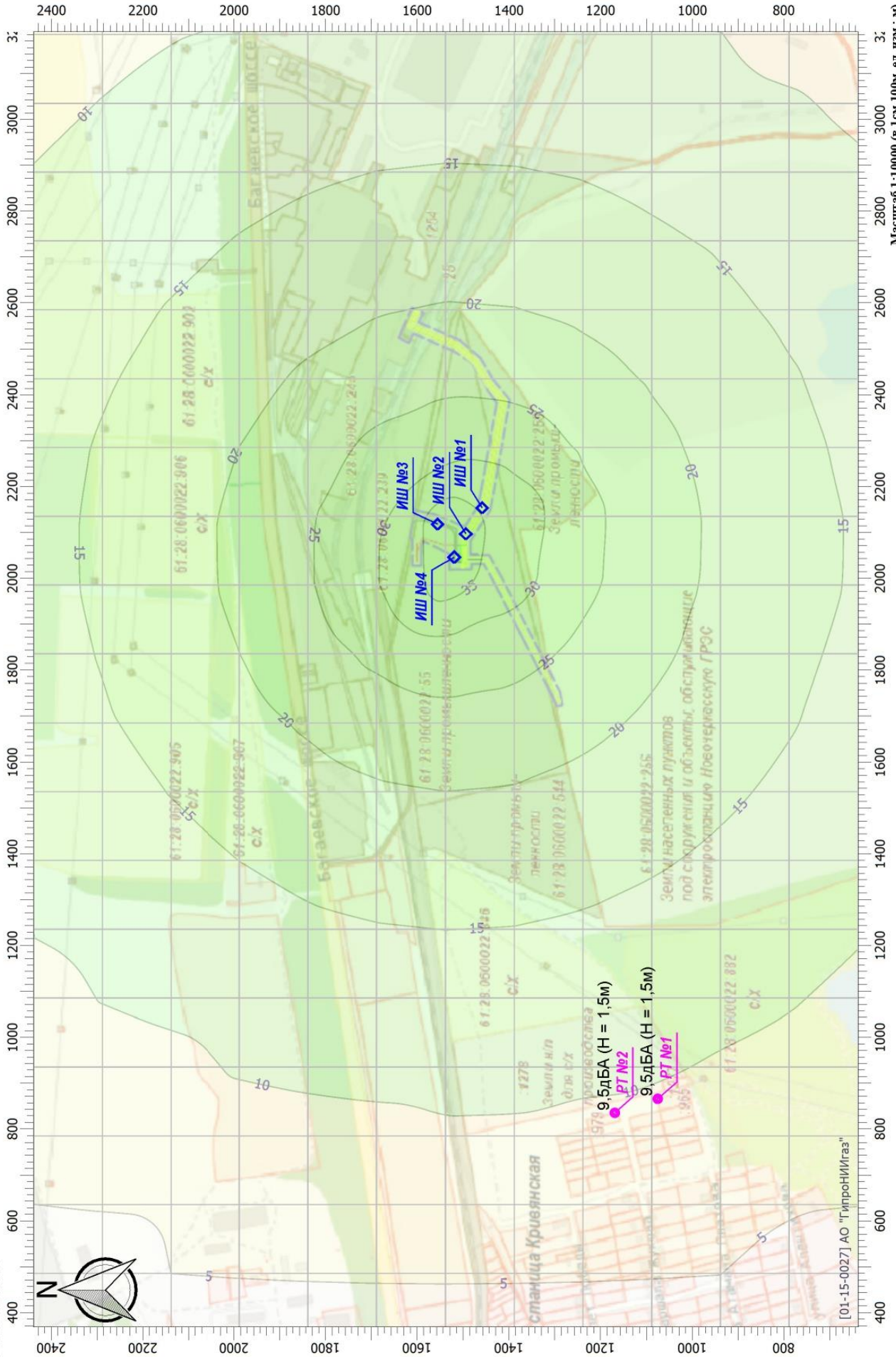
Высота 1,5м

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист



Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м

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

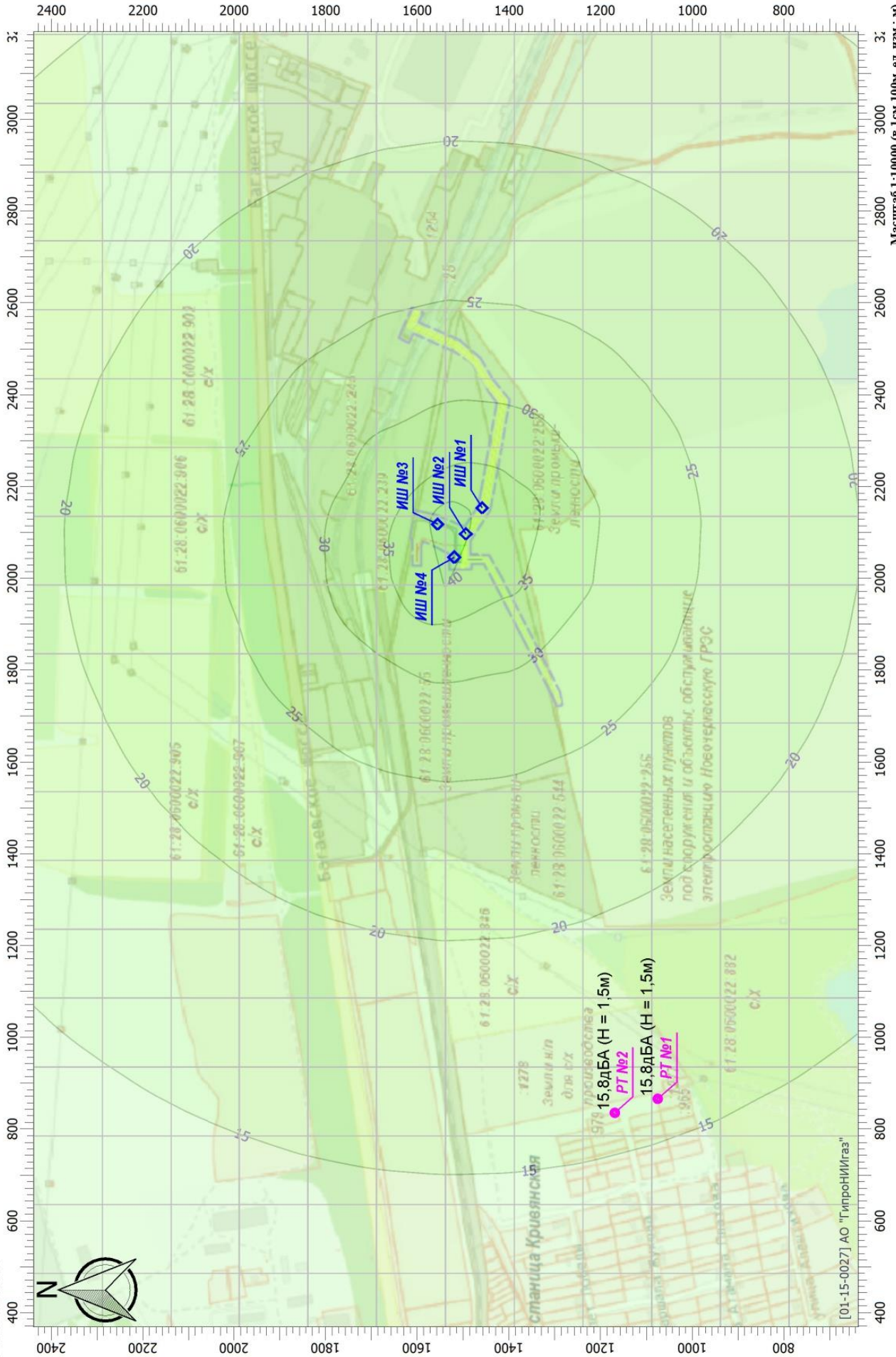
Изм.	Кол.ч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

226

Формат А4



Код расчета: Л-шах (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

227

**Приложение Н Письма об отсутствии мелиорированных земель, мелиоративных систем,  
особо ценных сельскохозяйственных угодий**



**Министерство  
сельского хозяйства  
и продовольствия  
Ростовской области  
(Минсельхозпрод)**

ул. Красноармейская, 33  
г. Ростов-на-Дону, 344003  
E-mail: kanc@don-agro.ru,  
minselhoz@donland.ru  
http://mex.donland.ru  
тел. (863) 234-60-00,  
факс (863) 232-35-19

*04.12.2025  
~ 34.7/4619*

Управляющему АО «Донгис»

Короткому А.А.

Братский пер., д. 48/19, оф. 3,  
г. Ростов-на-Дону, 344082

v.priyma@don-gis.ru

Уважаемый Александр Анатольевич!

На Ваш запрос от 26.11.2025 № ИП5232-аОДГ/25-13 (вх. от 26.11.2025 № 20702) о предоставлении информации о наличии (отсутствии) на территории участка проектирования по объекту «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст. Кривянская, ул. Багаевская, д. 14-в (кадастровый номер 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, д. 10 (кадастровый номер 61:55:0030106:46)» (далее – объект) мелиоративных земель и мелиоративных систем, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, сообщая.

На территории проектируемого объекта мелиоративные земли и мелиоративные системы, находящиеся в ведении министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области, отсутствуют.

Справки о наличии мелиоративных земель и мелиоративных систем федерального и местного значения Вы можете получить, обратившись в ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» (г. Ростов-на-Дону, проспект Михаила Нагибина, д. 14-а, тел. 262-59-61) и администрацию Октябрьского района и г. Новочеркасск.

Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержден постановлением Правительства Ростовской области от 19.07.2017 № 507 «Об утверждении Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается» (прилагается).

Приложение: на 9 л. в 1 экз.

Заместитель министра

А.В. Васильев

Чубенко Александр Владимирович  
+7 (863) 232-94-32 394

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

228



# ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 19.07.2017 № 507

г. Ростов-на-Дону

### Об утверждении Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается

В соответствии со статьей 79 Земельного кодекса Российской Федерации, статьей 4 Областного закона от 22.07.2003 № 19-ЗС «О регулировании земельных отношений в Ростовской области» и в целях учета и сохранения особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения на территории Ростовской области Правительство Ростовской области **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, согласно приложению.
2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.
3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на министра сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области Рачаловского К.Н.

Губернатор  
Ростовской области



В.Ю. Голубев

Постановление вносит  
министерство сельского  
хозяйства и продовольствия  
Ростовской области

Z:\ORST\Pro\0719p507.f17.docx

1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

229

Приложение  
к постановлению  
Правительства  
Ростовской области  
от 19.07.2017 № 507

ПЕРЕЧЕНЬ  
особо ценных продуктивных сельскохозяйственных  
угодий, использование которых для других целей не допускается

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Информация о правообладателе	Площадь (кв. м)
1	2	3	4
1.	61:12:0600101:1566	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	10 812 000
2.	61:12:0600101:10	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	68 491 049
3.	61:12:0600101:1566	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	10 812 000
4.	61:12:0600901:1	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	46 341 264
5.	61:12:0601001:155	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	2 936 600
6.	61:12:0600901:209	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-	257 000

Z:\ORST\Ррo\0719p507.f17.docx

2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

230

Формат А4

1	2	3	4
		исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	
7.	61:12:0600901:210	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	301 000
8.	61:12:0600901:211	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	489 000
9.	61:12:0600901:212	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	322 000
10.	61:12:0600101:1566	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	10 812 000
11.	61:12:0600901:214	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	44 000
12.	61:12:0600901:215	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	60 000
13.	61:12:0600901:216	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	60 000
14.	61:12:0600101:295	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование	425 000

Z:\ORST\Рпо\0719p507.f17.docx

3

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

ОВОС.ТЧ

Лист

231

Формат А4

1	2	3	4
		ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	
15.	61:12:0600101:1721	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	69 523 872
16.	61:12:0600101:1720	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	115 584 620
17.	61:12:0601401:2	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур имени И.Г. Калининко»	81 290 016
18.	61:01:0000000:18	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донская опытная станция имени Л.А. Жданова Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур имени В.С. Пустовойтова»	17 148 199
19.	61:37:0600014:1	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	37 514 300
20.	61:29:0600001:31	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	4 083 000
21.	61:29:0600001:929	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	1 207 000

Z:\ORST\Рпо\0719p507.f17.docx

4

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

ОВОС.ТЧ

Лист

232

1	2	3	4
22.	61:29:0600001:931	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	3 217 000
23.	61:29:0600001:1002	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	8 285 000
24.	61:29:0600001:1003	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	1 900 000
25.	61:29:0600001:1004	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	1 618 000
26.	61:29:0600001:1006	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	5 417 000
27.	61:29:0600001:1007	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	3 642 000
28.	61:29:0600001:1008	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	5 028 000
29.	61:29:0600001:1009	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	7 502 000

Z:\ORST\Рпо\0719p507.f17.docx

5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

233

Формат А4

1	2	3	4
30.	61:29:0600001:1010	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	4 421 000
31.	61:01:0600020:56	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	2 350 000
32.	61:01:0600006:84	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	2 280 000
33.	61:01:0600006:327	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	407 579
34.	61:01:0600006:326	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	2 857 651
35.	61:28:0600018:2	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	11 771 033
36.	61:12:0601101:37	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	1 734 000
37.	61:12:0601101:33	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-	194 000

Z:\ORST\Рпо\0719p507.f17.docx

6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

234

Формат А4

1	2	3	4
		исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	
38.	61:12:0601101:36	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	717 000
39.	61:12:0601101:32	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	596 000
40.	61:12:0601101:34	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	679 000
41.	61:12:0601101:27	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	458 000
42.	61:12:0601101:28	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	234 000
43.	61:12:0601101:29	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	1 399 000
44.	61:12:0601101:30	Государственная собственность Российской Федерации;	132 000

Z:\ORST\Ррo\0719p507.f17.docx

7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

235

1	2	3	4
		постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	
45.	61:12:0601101:31	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	497 000
46.	61:12:0601101:35	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства»	380 000
47.	61:03:0600013:1	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Бирючукская овощная селекционная опытная станция Всероссийского научно-исследовательского института овощеводства»	9 325 365
48.	61:28:0600019:1	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»	42 220 000
49.	61:12:0600801:4	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»	7 614 000
50.	61:28:0600019:15	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»	280 000
51.	61 :32:0600006:706	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»	420 000

Z:\ORST\Рро\0719p507.f17.docx

8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

236

Формат А4

1	2	3	4
52.	61:37:0600012:9	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений»	3 481 481
53.	61:39:0600016:11	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко»	800 000
54.	61:39:0600016:10	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко»	810 000
55.	61:28:0600024:3	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко»	4 730 000
56.	61:02:0600002:194	Государственная собственность Российской Федерации; постоянное (бессрочное) пользование ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко»	5 990 000

Примечание.

Используемые сокращения:

ФГБНУ – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение.

ФГБОУ ВО – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования.

ФГБУ – Федеральное государственное бюджетное учреждение.

Начальник управления  
документационного обеспечения  
Правительства Ростовской области



Т.А. Родионченко

Z:\ORST\Рро\0719p507.f17.docx

9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

237



**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минсельхоз России)

АО «ДОНГИС»

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ**  
(Депмелиорация)

E-mail: v.priyma@don-gis.ru

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996  
Для телеграмм: Москва 84  
Минроссельхоз  
телефон/факс: (495) 607-88-37  
E-mail: pr.dermel@mcx.gov.ru  
<http://www.mcx.gov.ru>

12.12.2025 № 20/8755

Департамент мелиорации Минсельхоза России в рамках установленной компетенции рассмотрел обращение Акционерного общества «ДОНГИС» от 26.11.2025 № ИП5232-АОДГ/25-7 по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем в границах участка изысканий объекта проектирования «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)» (далее - Объект) по адресу: Ростовская обл, р-н Октябрьский, ст-ца Кривянская, в соответствии с представленным топографическим планом, и сообщает следующее.

Согласно статье 10 Федерального закона от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель», мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

На основании Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12.06.2008 № 450, Минсельхоз России осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

238

2

комплекса, а также по управлению государственным имуществом на подведомственных предприятиях и учреждениях.

По информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Ростовской области», мелиорированные земли (земельные участки) и мелиоративные системы в границах участка изысканий Объекта проектирования отсутствуют.

Заместитель директора



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00B55DBC6766A34FC636410BF49E4A7E0E  
Владелец: Калинина Татьяна Вячеславовна  
Действителен: с 28.10.2024 по 21.01.2026

Т.В. Калинина

Н.В. Кулишова  
8 (495) 607-87-70

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

239

МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ  
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление мелиорации земель  
и сельскохозяйственного водоснабжения  
по Ростовской области»  
(ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»)

344038, г. Ростов-на-Дону, пр. М. Нагибина, 14-а  
тел. 8 (863) 245-85-37, тел. факс 8 (863) 245-85-40  
E-mail: vodhoz\_1@rambler.ru  
<https://www.rostovmelio.ru>

Управляющему  
АО «ДОНГИС»

А.А. Короткому

«19» 12 2025 г. № 343.9

На № ИП5232-АОДГ/25-17  
от 26.11.2025 г.

Рассмотрев топографический план участка предстоящей застройки по объекту: «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)», сообщаем:

В районе размещения объекта мелиорированные земли и мелиоративные системы отсутствуют.

Предоставление информации об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях находится вне компетенции ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз».

Заместитель директора



М.Н. Попенко

Тарасенко Евгения Ивановна  
8 (863) 245 85 36

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

240

**Приложение П Управления ветеринарии Ростовской области № 41.02.1/6606 от 27.11.2025  
г. об отсутствии скотомогильников и биотермических ям**



**Управление ветеринарии  
Ростовской области  
(Упрвет РО)**

ул. Вавилова, 68,  
г. Ростов-на-Дону, 344064  
тел. (863)223-20-57, факс (863)223-20-81  
E-mail: uvaro@donland.ru  
<https://new-uprvetro.donland.ru>

27.11.2025 № 41.02.1/6606

Управляющему  
АО «ДОНГИС»

Короткому А.А.

344038, Ростовская область,  
г. Ростов-на-Дону,  
пр. Михаила Нагибина, д. 14А, оф. 37А  
тел. (863) 322-02-82

на № ИП5232-АОДГ/25-11 от 26.11.2025

**Уважаемый Александр Анатольевич!**

На Ваш запрос от 26.11.2025 № ИП5232-АОДГ/25-11 сообщаем следующее.

По имеющейся в управлении ветеринарии Ростовской области информации, на территории объекта: «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)», в пределах земельного отвода и в прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от проектируемого объекта территории, признанные неблагополучными по факторам эпизоотической опасности, скотомогильники (биотермические ямы) и сибиреязвенные захоронения не зарегистрированы.

Дополнительно сообщаем, что информация о наличии и размерах санитарно-защитных зон скотомогильников (биотермических ям) и сибиреязвенных захоронений находится в компетенции Роспотребнадзора РФ.

Информацией о наличии/отсутствии других мест захоронения трупов животных («морových полей») на вышеуказанной территории управление ветеринарии не располагает.

Начальник управления

Руслан Владимирович Гончаров  
+7 (863) 223-20-52

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 090C393D845D7F1DC25EC6D4F353DC1B  
Владелец Кругликов Александр Николаевич  
Действителен с 24.03.2025 по 17.06.2026

А.Н. Кругликов

ОВОС.ТЧ

Лист

241

Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Приложение Р Письма и заключение об отсутствии объектов культурного наследия



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,  
Малый Гнезниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2  
Телефон: +7 495 629 10 10  
E-mail: mail@mkrf.ru

АО «ДОНГИС»

ofman@don-gis.ru

на № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение АО «ДОНГИС» от 26.11.2025 № ИП5232-АОДГ/25-5 по вопросу представления сведений о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, их зон охраны и защитных зон, а также выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на участке проведения работ по объекту, указанному в данном обращении и расположенному на территории Ростовской области, и сообщает следующее.

В соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, за исключением ряда объектов, включенных в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р (далее – Перечень), и выявленных объектов культурного наследия, а также учету объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, находятся в компетенции соответствующих

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

242

региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Ростовской области является Комитет по охране объектов культурного наследия Ростовской области.

Одновременно информируем в рамках своих полномочий, что объекты культурного наследия, включенные в Перечень, их зоны охраны и защитные зоны на территории Ростовской области отсутствуют.

Заместитель директора  
Департамента государственной  
охраны культурного наследия

К.А.Ерофеев

Лыткин И.А.  
+7 495 629-10-10, доб. 1747

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

243



**КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
(комитет по охране объектов культурного наследия области)

ул. Нижнебульварная, 29, г. Ростов-на-Дону, 344022  
тел. (863) 240-37-90, факс (863) 262-37-73  
E-mail: komitetokn@donland.ru, http://okn.donland.ru

09 ДЕК 2025

№ 20/ 1-6423

На № ИП5232-АОДГ/25-12 от 26.11.2025

Управляющему  
АО «ДОНГИС»

Короткому А.А.

Уважаемый Александр Анатольевич!

Комитет по охране объектов культурного наследия Ростовской области (далее – комитет), рассмотрев Ваше обращение от 26.11.2025 № ИП5232-АОДГ/25-12 в отношении земельного участка, отведенного под объект: «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)», местоположение согласно приложенным топографическому плану предстоящей застройки и координатам характерных точек границ участка (далее – земельный участок), сообщает.

На земельном участке объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Земельный участок расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры, градостроительства и монументального искусства).

Согласно имеющейся в комитете информации о проведенных историко-культурных исследованиях, на части земельного участка объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия отсутствуют (акт от 11.12.2024 № 78 археологического обследования земельного участка в рамках проекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», отведенного под объект: «Газопровод-отвод от МГ Ду700 КС Октябрьская – ГРС № 3 Новочеркасская до границ объекта», расположенного в Октябрьском районе Ростовской области, выполненный ООО «Центр инженерных экспертиз» (разрешение (открытый лист) № Р018-00103-00/01456329, выданное Министерством культуры Российской Федерации на период с 24.10.2024 по 30.09.2025 на имя Швыркова Д.Н.).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

244

Также сообщаем, комитет не имеет данных об отсутствии на части земельного участка, расположенной за границами ранее обследованной территории, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

Согласно абзацу третьему ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) (до утверждения границ территорий, предусмотренных пп. 34<sup>2</sup> п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ, государственная историко-культурная экспертиза (далее – экспертиза) проводится в соответствии с абзацем третьим ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ в редакции, действовавшей до 04.08.2018), объектами историко-культурной экспертизы являются земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в п. 3, 4 и 7 ч. 1 ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

В соответствии с абзацем первым п. 2 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 № 530, экспертиза проводится на основании договора, заключенного в письменной форме между заинтересованным органом государственной власти, органом местного самоуправления, юридическим или физическим лицом и экспертом.

Согласно п. 2 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ заказчик работ, подлежащих экспертизе, оплачивает ее проведение.

Учитывая изложенное, при планировании на земельном участке изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ необходимо проведение экспертизы.

Председатель комитета  
по охране объектов  
культурного наследия  
Ростовской области



И.В. Коробова

Колесников Кирилл Андреевич  
+7 (863) 244-15-54  
Дегтярев Марк Игоревич  
+7 (863) 269-90-81

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

245



**КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(комитет по охране объектов культурного наследия области)**

ул. Нижнебульварная, 29, г. Ростов-на-Дону, 344022

тел. (863) 240-37-90, факс (863) 262-37-73

E-mail: komitetokn@donland.ru http://okn.donland.ru

22 ЛЕК 2025

№ 20/1-6894

На № 402/ПИР от 09.12.2025

Генеральному директору  
ООО «Магистраль»

Панфиловой О.С.

**Заключение  
на акт государственной историко-культурной экспертизы**

Комитет по охране объектов культурного наследия Ростовской области (далее – комитет) на основании заявления от 09.12.2025 и акта государственной историко-культурной экспертизы документации от 05.12.2025, сообщает.

В соответствии с представленным актом от 05.12.2025 государственной историко-культурной экспертизы документации (государственный эксперт Российской Федерации – Остапенко А.А.) за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ – акта от 03.12.2025 № 301/25 археологического обследования земельного участка, отведенного под объект: «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)», выполненного ООО «ОКН-проект» (разрешение (открытый лист) № Р018-00103-00/03643905, выданное Министерством культуры Российской Федерации на период с 05.11.2025 по 18.06.2026 на имя Дубовик М.В.), по результатам проведенных шурфовочных работ (объем – 2 кв. м), объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия отсутствуют.

В соответствии с п. 31 Постановления Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 № 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

246

культурной экспертизе» комитет уведомляет о согласии с заключением государственной историко-культурной экспертизы.

Земельный участок, отведенный под объект: «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)», расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры, градостроительства и монументального искусства).

Исполняющий обязанности  
председателя комитета  
по охране объектов  
культурного наследия  
Ростовской области

С.В. Стоценко

Зеленев Константин Ринатович  
Дегтярев Марк Игоревич  
+7 (863) 2 44-15-54

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

247

# Приложение С Письма об отсутствии территорий традиционного природопользования лечебно-оздоровительных местностей, курортов и округов горно-санитарной охраны



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ  
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Акционерное общество  
«Донгис»

v.priyma@don-gis.ru

05.12.2025 № 10768-01.1-28-03

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение акционерного общества «Донгис» от 26.11.2025 № ИП5232-АОДГ/25-6 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46) территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в исполнительный орган субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения участка (объекта).

Начальник Управления  
государственной политики в сфере  
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00F1D717196C3D9C3A3F670D590BB713F0  
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожапович  
Действителен с 16.10.2025 по 09.01.2027

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

248



**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Почтовый адрес: ул. 1-й Конной Армии, 33  
г. Ростов-на-Дону, 344029

Тел. (863) 242-30-96 факс 223-77-91

E-mail: minzdrav@donland.ru

ОКПО 00086585, ОГРН 1026103168904,

ИНН/КПП 6163049814/616601001

01.12.2025 № 22-10.1/751

Управляющему  
АО «ДОНГИС»

А.А. Короткому

На № ИП5232-АОДГ/25-15 от 26.11.2025

Уважаемый Александр Анатольевич!

Ваше обращение, в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенному по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46), о предоставлении информации рассмотрено в министерстве здравоохранения Ростовской области в пределах имеющихся полномочий.

По существу вопроса сообщаю.

Согласно данным государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, на указанном участке изысканий отсутствуют территории, признанные лечебно-оздоровительной местностью федерального значения, регионального значения или курортом федерального значения, регионального значения, а также округа санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов.

Иные запрашиваемые сведения не относятся к компетенции министерства здравоохранения Ростовской области.

И.о. заместителя  
министра

Козлова Людмила Сергеевна  
+7(863)280-81-76

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 261298570AB1BF1607E43087382F4EB8

Владелец Невзоров Анатолий Николаевич

Действителен с 08.10.2025 по 01.01.2027

А.Н. Невзоров

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

249

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Формат А4

## Приложение Т Расчет количества образующихся отходов

### Т 1.1 Мусор строительный

Общее количество отхода рассчитано на основании данных таблицы Т 1.

Таблица Т 1

Наименование материала	Единица измерения	Расход материала		Нормативный объем образования отхода, %	Количество отхода, т
		в натур. ед.	в тоннах		
Трубы стальные	т	193,4	193,4	2,0	3,868
Электроды	кг	495	0,495	10,5	0,052
ЛКМ	кг	837,1	0,8371	3	0,03
Тара ЛКМ	т	0,067	0,067	-	0,067
<b>ИТОГО:</b>	<b>т</b>				<b>4,017</b>

### Т 1.2 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Общее количество отхода рассчитано на основании данных таблицы Т 2.

Таблица Т 2

Исходные данные	Расчетные показатели	
	ед. изм.	значение
Норма образования отхода на 1 работающего, q	т/год	0,196172
Продолжительность строительства, Т	год (мес)	0,583 (7)
Количество рабочих, N	чел	32

Общее количество отхода Р, т, определяется по формуле

$$P = q \times T \times N, \quad (Т.1)$$

где q – норма образования отхода на одного работающего, т/год;

T – продолжительность строительства, год;

N – количество рабочих.

Общее количество бытового мусора

$$P = 0,196172 \times 0,583 \times 32 = 3,66 \text{ т}$$

### Т 1.3 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Общее количество отхода рассчитано на основании данных таблицы Т 3.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

250

Таблица Т 3

Исходные данные	Расчетные показатели	
	ед. изм.	значение
Норма расхода ветоши на 1 работающего, $q_v$	кг/смена	0,1
Трудоемкость СМР для рабочих, обслуживающих машины и механизмы, Т	чел.-час	29260
Продолжительность смены, t	час	8

Общее количество отхода  $P_B$ , т, определяется по формуле

$$P_B = q_v \times \frac{T}{t}, \quad (Т.2)$$

где  $q_v$  – норма расхода ветоши на одного работающего, кг/смена;

T – общая трудоемкость СМР, чел.-час;

t – продолжительность смены, час.

Общее количество ветоши

$$P_B = 0,1 \cdot 29260 : 8 \cdot 10^{-3} = 0,366 \text{ т}$$

#### Т 1.4 Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные (8 11 123 12 39 5)

Объем отработанного бурового раствора рассчитан из норм потребления бурового раствора на единицу проходки (Справочника сметчика, М, 2003) по формуле:

$$V_B = \frac{\Pi \times D^2 \times L \times K}{4} \quad (Т.3),$$

где  $V_B$  - требуемый объем бурового раствора;

П - 3,14; D - диаметр скважины; L - длина скважины; K - коэффициент, учитывающий состав грунта.

При прокладке закрытым способом методом наклонно-направленного бурения используются трубы  $\varnothing$  530 мм. Общая протяжённость переходов методом ННБ согласно тому ТКР1 трубами d530 мм составляет 301,5 метров

$$V_B = \frac{3,14 \cdot 0,530^2 \times 301,5 \times 5}{4} = 332,414 \text{ м}^3$$

Количество отхода составит 70% от объема отработанного бурового раствора, с учетом плотности, входящей в его состав выбуренной породы, 2,0 т/м<sup>3</sup> составит 332,414 x 0,7 x 2,0 = **465,4**

т

**Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (4 34 110 02 29 5)** составят:

$$394 \text{ м}^2 \times 0,276 \text{ кг} = \mathbf{108,744 \text{ кг (0,109 т)},}$$
 где 0,276 кг - вес 1 м<sup>2</sup> по ГОСТ 10354-82.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

251

### Т 1.5 Отходы подготовительного периода

#### **Отходы, образующиеся при расчистке территории от деревьев и кустарников.**

Данные отходы образуются в процессе вырубki древесной растительности при подготовке территории под строительство газопровода. Согласно плану трассы, при проведении подготовительных работ необходимо вырубki 3517 деревьев и расчистить территорию от 27 кустарников. В процессе вырубki будут образовываться следующие отходы:

- [1 52 110 01 21 5] отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок;

- [1 52 110 02 21 5] отходы корчевания пней

Плотность отходов – 0,6 т/м<sup>3</sup>.

Согласно п. 2.6.1 Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления (М., 1999 г.), максимальное количество отходов сучьев и ветвей в процессе рубки деревьев составит 37% от объема срубленной древесины, максимальное количество отходов корней и пней составит 20%.

При среднем весе одного дерева 0,1 т количество древесины составит:

$$0,1 \times 3517 = 351,7 \text{ т};$$

Количество отхода сучьев, ветвей от расчистки территории

(1 52 110 01 21 5) составит:

$$351,7 \times 0,37 = 130,129 \text{ т};$$

- при расчистке территории от кустарников, при среднем весе кустарника 30 кг, количество отхода составит  $27 \times 30 \times 10^{-3} = 0,81 \text{ т}$

Суммарное количество отхода сучьев, ветвей, вершинок от расчистки территории (1 52 110 01 21 5) составит:  $130,129 + 0,81 = 131 \text{ т}$ .

Количество отхода корчевания пней (1 52 110 02 21 5) составит  $351,7 \times 0,2 = 70,34 \text{ т}$ .

**ИТОГО: общее количество отходов от сноса деревьев и кустарников составит 201,34 т.**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

252

**Приложение У Письма ООО «ЭкоЦентр» и ООО «Экоград Н» о готовности приёма образующихся отходов и выписки лицензий**



комплексные  
системы  
обращения с  
отходами

**«ЭкоЦентр»**  
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**КРАСНОСУЛИНСКИЙ ФИЛИАЛ**

Юридический адрес: 123610, г. Москва, Вн. Тер. г. Москва, Юго-Восточный округ Пресненский, воб. Краснопресненская, д. 12, помещ. 1/18  
Почтовый адрес: 346513, Ростовская обл., г. Шахты, пер. Шахтинский д.162, оф. 233а  
ИНН 3444177534/ КПП 66155430011  
Мир: +7 800 7070908 / Email: ec\_krasn@yandex.ru  
тел: +7 800 7070908 / +7 903 402 41 44

23.03.2026 г. № 153/ПИР  
на № 153/ПИР от 18.03.2026г.

Заместителю генерального директора  
по проектированию ООО «Магистраль»  
Д.А. Белоголовцеву

[office@magistral-gas.ru](mailto:office@magistral-gas.ru)

В ответ на Ваше письмо от 18.03.2026 № 153/ПИР по вопросу предоставления сведений сообщаем следующее.

ООО «ЭкоЦентр» на основании лицензии от 16.07.2008 № Л020-00113-61/00115351 осуществляет следующие виды услуг по обращению с отходами по установленной цене:

размещение отходов 4-5 класса опасности, не относящихся к твердым коммунальным отходам, удельный вес которых равен или более 500 кг/м<sup>3</sup>, - 800 (восемьсот) рублей 00 копеек за 1 тн, в том числе НДС 22%;

размещение отходов 4-5 класса опасности, не относящихся к твердым коммунальным отходам, удельный вес которых менее 500 кг/м<sup>3</sup>, - 700 (семьсот) рублей за 1 м<sup>3</sup>, в том числе НДС 22%.

Адрес объекта размещения отходов (полигона): Ростовская область, Мясниковский район, Недвиговское сельское поселение, 2,8 км от западной окраины х. Веселый.

С информацией об объекте размещения отходов (полигоне), включенном в государственный реестр объектов размещения отходов (№ 61-00064-3-00159-310321), Вы можете ознакомиться на официальном сайте Росприроднадзора.

Информация о лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (по сбору отходов IV-V классов опасности, транспортированию III-V классов опасности, утилизации IV-V классов опасности, размещению отходов IV-V классов опасности) № Л020-00113-61/00115351 прилагается.

Информация по видам работ, выполняемым в составе лицензируемого вида деятельности, в разрезе кодов ФККО приведена в таблице:

Наименование отходов	Код по ФККО	Примечание
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Договор с региональным оператором по обращению с ТКО в зоне деятельности Красносулинского МЭОКа
обтирочный материал, загрязненный нефтью	9 19 204 02 60 4	Размещение

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

Изм. Кол.уч. Лист Подок. Подп. Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

253

Формат А4

или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)		
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	Размещение
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	Размещение
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	Утилизация
шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	8 11 123 12 39 5	Размещение
остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Размещение
лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	Утилизация
отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	Размещение
отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	Размещение

Согласно пункту 8 статьи 12 Закона № 89-ФЗ захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается.

Перечень видов отходов, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается, утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.04.2017 № 1589-р (далее - Перечень).

Информация об организациях, осуществляющих обращение с отходами в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается, находится в открытом доступе в телекоммуникационно-информационной сети «Интернет».

В соответствии со ст. 14 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Федеральный закон № 89-ФЗ) индивидуальные предприниматели, юридические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы I-V классов опасности, обязаны осуществить отнесение соответствующих отходов к конкретному классу опасности для подтверждения такого отнесения в порядке, установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. Подтверждение отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности осуществляется уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

Подтверждение отнесения к конкретному классу опасности отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов, предусмотренный статьей 20 Федерального закона № 89-ФЗ, не требуется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

254

На основании данных о составе отходов, оценки степени их негативного воздействия на окружающую среду составляется паспорт отходов I-IV классов опасности. Порядок паспортизации отходов и типовые формы паспортов отходов устанавливаются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. Определение данных о составе и свойствах отходов, включаемых в паспорт отходов, должно осуществляться с соблюдением установленных законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений требований к измерениям, средствам измерений.

Дополнительно сообщаем, что в случае заинтересованности Вашей компании в оказании услуги по транспортированию отходов, расчет будет направлен дополнительно.

Приложение: Выписка из реестра лицензий на 2-х л.

Директор филиала



Л.А. Хачатурян

Исполнитель: И.А. Страхова  
Тел. +79185245685

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

255

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В  
СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕСПУБЛИКЕ  
КАЛМЫКИЯ**

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего  
выписку из реестра лицензий)

**пр. Стачки, 200/1 корп. 3, г. Ростов-на-Дону, 344090**

**grp61@grp.gov.ru. (863) 210-16-08**

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального  
органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



**Выписка из реестра лицензий № 98057  
по состоянию на "13" ноября 2024г.**

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-61/00115351

3. Дата предоставления лицензии: 16.07.2008

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОЦЕНТР"**

**ООО "ЭКОЦЕНТР"**

**123610, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПРЕСНЕНСКИЙ, НАБ КРАСНОПРЕСНЕНСКАЯ, Д. 12, ПОМЕЩ. 1/18**

**ОГРН: 1103444003002**

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

**3444177534**

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1) РФ, Ростовская обл, г Волгодонск, ул Шлюзовская, д 1А

2) Астраханская область, Наримановский район, в 3,7 км севернее п. Тинаки, в 8,5 км северо-западнее с. Солянка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

256

- 3) Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Советский район, Северо-Западная промзона (земельные участки с кадастровыми номерами 61:44:0070107:10, 61:44:0070107:11)
- 4) Ростовская область, Волгодонской район, уч. 4г, примерно в 5,5 км на юго-запад от х. Сухая Балка, из земель бывшего ЗАО "Добровольское"
- 5) 404105, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Александра, зд.56К
- 6) РФ, Волгоградская область, г. Камышин, примерно в 2,2 км северо-западнее от перекрестка автодорог Волгоград-Сызрань и городского кладбища
- 7) Ростовская область Мясниковский район, Недвиговское сельское поселение, 2,8 км от западной окраины х. Весёлый
- 8) Волгоградская область, Светлоярский район, в 4,8 км восточнее с. Большие Чапурники
- 9) 403112, Волгоградская область, г. Урюпинск, мкр. Гора Восточная, 73
- 10) Астраханская область, г. Астрахань, ул. Рождественского, 4

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

- Обезвреживание отходов III IV класса опасности
- Сбор отходов III IV класса опасности
- Размещение отходов III IV класса опасности
- Транспортирование отходов III IV класса опасности
- Обработка отходов III IV класса опасности
- Утилизация отходов III IV класса опасности

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

Приказ № от ..  
№ 1220 от 02.11.2024



(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Примечание: Выписка сформирована средствами ГИС ТОР КНД Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

И.О.Фамилия	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

257



## ООО «ЭКОГРАД-Н»

ИНН/КПП 6150074556/615001001, ОГРН 1136183002988  
346411, Ростовская область, г. Новочеркасск,  
ул. Буденновская, д. 116  
тел.: 8 (8635) 21-59-60  
e-mail: ekograd-n@mail.ru

исх. № 241 от «24» 03. 2026 г.

Заместителю генерального  
Директора по  
проектированию  
ООО «Магистраль»  
Д. А. Белоголовцев  
[panova@magistral-gas.ru](mailto:panova@magistral-gas.ru)

Уважаемый Денис Алексеевич!

Рассмотрев Ваш запрос (исх. № 155/ПИР от 18.03.2026) о предоставлении сведений о возможности приема отходов, образующихся при выполнении строительного-монтажных работ на Объекте: «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46), предоставляю Вам требуемую информацию.

№ п/п	Наименование отходов	ФККО	Стоимость	Комментарии
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	635,39 руб. за 1 м3, без НДС	В соответствии с Постановлением Региональной службы по тарифам Ростовской области от 19.12.2025 № 739 на 2026 год
2	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	1 557,05 руб. за 1 м3, в т.ч. НДС-22%	Транспортировка и размещение на полигоне
3	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	-	Не транспортируем

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС.ТЧ

Лист

258

Формат А4

4	Инструменты лакокрасочные, загрязненные лакокрасочными материалами	8 91 110 02 52 4	1 557,05 руб. за 1 м3, в т.ч. НДС-22%	Транспортировка и размещение на полигоне
5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	-	Запрещен к захоронению, согласно Распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».
6	Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	8 11 123 12 39 5	-	Не транспортируем
7	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	1 557,05 руб. за 1 м3, в т.ч. НДС-22%	Транспортировка и размещение на полигоне
8	Отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные (остатки стальных труб)	4 61 010 01 20 5	-	Запрещен к захоронению, согласно Распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».
9	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	1 557,05 руб. за 1 м3, в т.ч. НДС-22%	Транспортировка и размещение на полигоне

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

259

Формат А4

10	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	1 557,05 руб. за 1 м3, в т.ч. НДС-22%	Транспортировка и размещение на полигоне
----	------------------------	------------------	---------------------------------------	--

Конечным пунктом размещения отходов является эксплуатируемый полигон ООО «ЭКОГРАД», расположенный по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул.Крайняя-2-Ю.Номер объекта в ГРОРО 61-00024-3-00321-080616.

Цена по данному коммерческому предложению действительна до 31.12.2026 г., и не влечёт за собой обязательств по заключению договора (не является офертой).

Директор ООО «ЭКОГРАД-Н»



Г.И. Картушина

Тершина А. Ю.  
89381610380

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

260

**ЧЕРНОМОРО-АЗОВСКОЕ МОРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

**350058, Краснодарский край, г.Краснодар, ул. им.Селезнева, д. 242, стр.А,  
stu23@grn.gov.ru, 8(861)2453859**

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



**Выписка из реестра лицензий №178044  
по состоянию на "19" ноября 2025 г.**

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-61/00099834

3. Дата предоставления лицензии: 29.02.2016

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОГРАД-Н"

ООО "ЭКОГРАД-Н"

346411, РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. ГОРОД НОВОЧЕРКАССК, Г НОВОЧЕРКАССК, УЛ  
БУДЕННОВСКАЯ, Д. 116

ОГРН: 1136183002988

+7(951)4929737

ekograd-n@mail.ru

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

261

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

6150074556

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1) 346411, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Буденновская, д. 116

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Транспортирование отходов I II III IV класса опасности

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

Приказ №09/121 от 29.02.2016

Приказ о возобновлении действия лицензии №1357-О от 19.11.2025



\_\_\_\_\_  
(должность уполномоченного  
лица)

\_\_\_\_\_  
(ЭП уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия уполномоченного  
лица)

Примечание: Выписка сформирована Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

262

**Приложение Ф Письмо ООО ООО «Магистраль» №152/ПИР от 17.03.2026 г. с требуемым количеством воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды и письмо ООО «Нептун» Исх. №48 от 24.03.2026 г. о возможности оказания услуг по реализации ВОДЫ**



Общество с ограниченной ответственностью «МАГИСТРАЛЬ»  
**ООО «МАГИСТРАЛЬ»**  
 Юр. адрес: 410086, Саратовская область, г. Саратов, мкр. Мещановка, зд. 61  
 Почтовый адрес: г. Саратов, 410000, Главпочтамт, а/я 26  
 email: office@magistral-gas.ru  
 Тел: +7 (8452) 21- 34- 50 / +7 (8452) 25- 55- 24  
 ОГРН: 1236400015664 от 25 декабря 2023  
 ИНН/КПП 6453175810/ 645301001

**Директору  
 ООО «Нептун»  
 В. И. Пузанову**

+7 (939) 788-58-29  
[ro.neptun@yandex.ru](mailto:ro.neptun@yandex.ru)

17.03.2026 №152/ПИР

*О предоставлении сведений  
 по реализации услуг*

**Уважаемый Василий Иванович!**

В рамках договора №447/25 от 10.09.2025г. ООО «Магистраль» выполняет комплекс работ по объекту «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)» (далее – Объект).

С целью дальнейшего использования при разработке проектной документации, прошу Вас предоставить сведения о возможности оказания услуг по реализации воды для хозяйственно-бытовых и производственных нужд в следующем объеме:

- хозяйственно-бытовые нужды  $\approx 1000 \text{ м}^3$ ;
- производственные нужды  $\approx 300 \text{ м}^3$ .

При наличии возможности оказания вышеуказанных услуг, прошу сообщить сведения о тарифах на водоснабжение.

Ситуационный план размещения проектируемого Объекта представлен в приложении.

Для получения положительного заключения экспертизы, при формировании ответа прошу указать наименование Объекта полностью.

Ответ на данное обращение прошу направить на электронную почту [panova@magistral-gas.ru](mailto:panova@magistral-gas.ru), [office@magistral-gas.ru](mailto:office@magistral-gas.ru).

Приложение:

- Ситуационный план размещения объекта

**Заместитель генерального  
 директора по проектированию**

**Д.А. Белоголовцев**

Исполнитель: ГИП Панова Надежда Викторовна  
 Тел: +79173132019, +7(8452)21-34-50, E-mail: [panova@magistral-gas.ru](mailto:panova@magistral-gas.ru)

ОВОС.ТЧ

Лист

263

Формат А4

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"НЕПТУН"

Юридический адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону,  
Ростовская обл., ул. Благодатная, д. 166 корпус А, кв. 32  
Фактический адрес: 346414, Ростовская обл.,  
г. Новочеркасск, Харьковское шоссе, д. 8, 2 этаж  
ИНН 6168105741, КПП 616801001, ОГРН 1196196003607  
e-mail: ro.neptun@yandex.ru

Исх. №48 от «24» марта 2026 г.  
На № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

Руководителю ООО «Магистраль»

В ответ на Ваше обращение №152/ПИР от 17.03.2026г. сообщаем, что в ООО «Нептун» имеется возможность оказания услуг по реализации воды. Ближайшей точкой забора воды для объекта расположенного по адресу: Ростовская обл. ст. Кривянская ул. Багаевская, 14-В (к.н. 61:28:0600022:245) является ВНС расположенная по адресу: Ростовская обл. ст. Кривянская ул. Багаевская, 7.

Тариф за 1м3- с 01.01.2026 по 30.09.2026г – 336,96 р. с учетом 5% НДС  
с 01.10.2026 по 31.12.2026г.- 522,83р. с учетом 5% НДС

Директор ООО «Нептун»



В.И. Пузанов

Исп. Гл. Инженер Сизякин Алексей Владимирович  
тел. 8-928-184-51-57

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

264

## Приложение X Расчёт водопотребления/ водоотведения объекта

### Расход воды для производственных потребностей на период строительства

$Q_{пр}$ , л/с определяется по формуле:  $Q_{пр} = K_n \frac{q_n \Pi_n K_{ч}}{3600t}$

где  $q_n = 500$  л – расход воды на производственного потребителя;

$\Pi_n$  – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_{ч} = 1,5$  – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8$  ч – число часов в смене;

$K_n = 1,2$  – коэффициент на неучтенный расход воды.

$Q_{пр} = 1,2 \cdot 500 \cdot 2 \cdot 1,5 / 3600 \cdot 8 = 0,063$  л/с;  $0,063 \times 3600 \times 8 \times 21 \times 7 / 1000 = 267$  м<sup>3</sup>/период

### Расход воды для хозяйственно-бытовых потребностей на период строительства

$Q_{хоз}$ , л/с определяется по формуле:  $Q_{хоз} = \frac{q_x \Pi_p K_{ч}}{3600t} + \frac{q_d \Pi_d}{60t_1}$

где  $q_x = 15$  л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$\Pi_p$  – численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{ч} = 2$  – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8$  ч. – число часов в смене;

$q_d = 30$  л – расход воды на прием душа одним работающим;

$\Pi_d$  – численность пользующихся душем (до 80%  $\Pi_p$ );

$t_1 = 45$  мин. – продолжительность использования душевой установки.

$Q_{хоз} = 15 \cdot 24 \cdot 2 / 3600 \cdot 8 + 30 \cdot 318 / 60 \cdot 45 = 0,225$  л/с;  $0,225 \times 3600 \times 8 \times 21 \times 7 / 1000 = 953$  м<sup>3</sup>/период

### **Поверхностные стоки**

#### **Расчет количеств загрязняющих веществ с неорганизованным сбросом**

С земельного участка, отведенного под строительство объекта, на период проведения СМР будет происходить сброс загрязняющих веществ с неорганизованным поверхностным стоком.

Расчет объемов неорганизованных поверхностных сточных вод с территории строительства произведен согласно "СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 25.12.2018 N 860/пр) (ред. от 27.12.2021) и представлен ниже.

Таблица 1 Данные по площадям на территории строительства

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Площадь земельного участка, с которого будет осуществляться неорганизованный сброс согласно тому ППО			
1	Общая площадь размещения линейного объекта составляет	м <sup>2</sup>	36073

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

265

Согласно п. 7.2.1 «СП 32.13330.2018.....» среднегодовой объем поверхностных сточных вод определяется по формуле:

где,  $W_d$ ,  $W_t$ ,  $W_m$  – объем стока соответственно дождевых, талых и поливомоечных вод, м<sup>3</sup>/год;  
 , где  
 $10$  – переводной коэффициент;  
 $h_d$  – слой осадков за тёплый период года, 358 мм (СП 131.13330.2025 табл.6.1);  
 $F$  – общая площадь стока (3,6073 га)  
 $\Psi_d$  – коэффициент стока дождевых вод, 0,1  
 $W_d = 10 \times 358 \times 3,6073 \times 0,1 = 1291,4134$  м<sup>3</sup>/год  
 $W_d$  (период строительства)  $1291,4134$  м<sup>3</sup>/год  $\times 1 = 1291,4134$  м<sup>3</sup>/период строительства

Таблица 2 Концентрация ЗВ в стоках

Наименование	согласно Таблицы 15 (СП 32.13330.2018 Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85), мг/л
1	2
Дождевые воды	
Взвешенные вещества	300
Нефтепродукты	0,9
БПК <sub>5</sub>	60

**Расчет массы сброса загрязняющих веществ** на период строительства

$$M_{\text{взвеш. в-ва}} = (1291,4134 \times 300) \times 10^{-6} = 387424,02 \times 10^{-6} = 0,39 \text{ т}$$

$$M_{\text{нефтепрод-ты}} = (1291,4134 \times 0,9) \times 10^{-6} = 1162,27206 \times 10^{-6} = 0,0012 \text{ т}$$

$$M_{\text{БПК}_5} = (1291,4134 \times 60) \times 10^{-6} = 77484,804 \times 10^{-6} = 0,0775 \text{ т}$$

**ИТОГО** в период производства работ по строительству объекта образуются следующие виды сточных вод:

Хоз-бытовые стоки: **953 м<sup>3</sup>**;

Производственные стоки: **267 м<sup>3</sup>**;

Поверхностные стоки: **1291,4134 м<sup>3</sup>** за весь период.

Хозяйственно-бытовые, производственные и поверхностные сточные подлежат вывозу на очистные сооружения по договорам, заключенным подрядной организацией на стадии разработки ППР, с учетом требований СП 2.1.5.1059-01 «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», Земельного кодекса РФ и Водного кодекса.

Подробная технология отвода сточных вод с территории, а также технические средства для ее сбора и вывоза должны быть учтены при разработке проекта производства работ.

Баланс водопотребления и водоотведения за период СМР приведен в таблице 3.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

266

Таблица 3 Баланс водопотребления и водоотведения в процессе работ по строительству объекта

Участок проведения работ	Водопотребление, м <sup>3</sup> /период строительства			Водоотведение, м <sup>3</sup> /период строительства		
	Всего	Хоз.-бытовые нужды	Производственные нужды	Всего	Хоз.-бытовые нужды	Производственные нужды
Всего по объекту	1220	953	267	1220	953	267

\*дождевые воды, вода на пожаротушение в баланс не входят

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

267

Приложение Ц Запрос ООО «Магистраль» №110/ПИР от 25.02.2026 г. с количеством образующихся стоков за период работ и письмо ИП Фёдоровой Л.А. Исх. №4 от 27.02.26 г. о готовности осуществлять вывоз всех видов стоков с участка производства работ



Общество с ограниченной ответственностью «МАГИСТРАЛЬ»  
**ООО «МАГИСТРАЛЬ»**  
 Юр. адрес: 410086, Саратовская область, г. Саратов, мкр. Мещановка, зд. 61  
**Почтовый адрес:** г. Саратов, 410000, Главпочтамт, а/я 26  
 email: office@magistral-gas.ru  
 Тел: +7 (8452) 21-34-50 / +7 (8452) 25-55-24  
 ОГРН: 1236400015664 от 25 декабря 2023  
 ИНН/КПП 6453175810/ 645301001  
 25.02.2026 № 110/ПИР

ИП Федоровой Л. А.

+7 (952) 589-89-73,

+7 (989) 629-98-45

[elena-reshetnyak@mail.ru](mailto:elena-reshetnyak@mail.ru)

*О предоставлении сведений  
по реализации услуг*

**Уважаемая Любовь Алексеевна!**

В рамках договора №447/25 от 10.09.2025г. ООО «Магистраль» выполняет комплекс работ по объекту «Газопровод высокого давления категории 1А от ГРС-4 до границы объекта: «Модернизация генерирующих объектов Новочеркасской ГРЭС», расположенный по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, ст-ца Кривянская, ул. Багаевская, 14-в (к.н. 61:28:0600022:245), г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10 (к.н. 61:55:0030106:46)» (далее – Объект).

Прошу Вас подтвердить готовность Вашей организации осуществлять вывоз всех видов сточных вод, образующихся за период строительства объекта (7 месяцев) в следующих количествах:

Хоз-бытовые стоки: ≈ 1000 м3 за весь период строительства;

Производственные стоки: ≈ 300 м3 за весь период строительства;

Поверхностные стоки: ≈ 1300 м3 за весь период строительства.

Ответ на данное обращение прошу направить на электронную почту [panova@magistral-gas.ru](mailto:panova@magistral-gas.ru), [office@magistral-gas.ru](mailto:office@magistral-gas.ru).

Заместитель генерального  
директора по проектированию

Д.А. Белоголовцев

Исполнитель: ГИП Панова Надежда Викторовна  
Тел.: +79173132019, +7(8452)21-34-50, E-mail: [panova@magistral-gas.ru](mailto:panova@magistral-gas.ru)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

268

Российская Федерация  
 Ростовская область, Октябрьский р-н,  
 п. Повозарянский, ул. Крупской, д.4 «А», кв. 2  
 Почтовый адрес: 346486, Ростовская область, Октябрьский р-н,  
 п. Повозарянский, ул. Крупской, д.4 «А», кв. 2  
 ИПИ 612505545940  
 ОГРН 312618204500052 св.61 №007188342  
 зарегистрирована МИФИС России №12 по РО 14.02.2012  
 паспорт 60 17 №072584 выдан Отделом УФМС по Ростовской области в гор. Аксае  
 20.01.2017  
 телефон 8-928-122-88-58

**Индивидуальный предприниматель**

**Федорова Любовь Алексеевна**

Исх. №4

27 февраля 2026 г.

ИП Федорова Любовь Алексеевна будет осуществлять вывоз всех видов сточных вод, указанных в запросе №110/ПИР от 25.02.2026г. в ООО "Очистные сооружения" следующей техникой

№ п/п	Наименование техники	Гос. номер
1	МАЗ 533603-2124	О982ое 161
2	МДК-432932	У885мс 761
3	МКЗ 22000	П977ас 761
4	МАЗ 642205-020	В773ор 761
5	27901-000010-21	А765ом161
6	Камаз 54112	Т294рв761

ИП



Л.А. Федорова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

269

Руководителю

От ИП Федоровой Любови Алексеевны

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

« 27 » февраля 2026 года

Наименование организации «ИП Федорова Любовь Алексеевна»

Наименование товара (работ, услуг)	Вывоз хозяйственно-бытовых, производственных и поверхностных сточных вод, в объёмах, указанных в запросе №110/ПНР от 25.02.26 г.
Стоимость товара (работы, услуги) в рублях	1000 рублей за 1 куб. метр
Условия оплаты (предоплата, по факту оказания услуг)	По факту оказания услуг
Гарантийные условия (срок, порядок обслуживания)	По заявке покупателя Бесперебойность работы гарантируем В наличии имеются резервные единицы техники

Слив будет производиться в г. Шахты ООО «Очистные сооружения».

Настоящее предложение действует до 31 декабря 2026 года.

ИП



Л.А. Федорова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС.ТЧ

Лист

270

**Приложение Ч Расчёт затрат на проведение производственного экологического контроля  
на период строительства объекта**

№№	Наименование работ	Ед.изм. (кол)	периодич ность	Цена, руб.	Обоснование стоимости (СБЦ)	Расчет	Стоимость, руб.
<b>Полевые работы</b>							
1	Отбор точечных проб почвогрунтов для анализа - на загрязненность по хим. показателям	проба	1р. на 3хпл. по 1 объед. пробе (из 3х точ.)	6,9	т. 60, п. 7, прим. 1	1*3*3*6,9 *0,9	55,89
2	Отбор проб воздуха		1 р. в 1х т.	9,7	т. 60, п. 8	1*9,7	9,7
	Итого полевые работы:						<b><u>65,59</u></b>
<b>Лабораторные работы</b>							
1	Анализ почв Определение нефтепродуктов	объед. пробы	1	19,7	т. 70, п. 63	1*3*19,7	59,1
2	Анализ воздуха: диоксид азота	обр.	1	29	гл.16, т.61	1*1*29	29
	Итого лабораторные работы:						<b><u>88,1</u></b>
<b>Камеральные работы</b>							
1	Камеральная обработка химических анализов	%	20	72,8	т. 86, п. 6	0,2* 88,1	17,62
	Итого камеральные работы:						<b><u>17,62</u></b>
	Итого сметная стоимость по СБЦ						<b><u>171,31</u></b>
	Итого в текущем уровне цен:		79,39	<b><u>171,31</u></b>			<b><u>13600,30</u></b>

ПЭК физического воздействия (шум) в соответствии с прейскурантом цен ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» на 2026 г (**без НДС**) составит 666,10х1х1 = **666,10 руб.**

ИТОГО: затраты на ПЭК составят **13600,30 + 666,10 = 14266,4 руб.**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС.ТЧ	Лист 271
------	---------	------	--------	-------	------	---------	-------------

