



ООО «СтройГазКомплект»

Свидетельство № П-3-16-1415 от 14.01.2016 г.

Заказчик - ООО «Газпром инвестгазификация»

«Газопровод отвод и ГРС "Альменево" Курганской области»

Новое строительство – 45/1454-1

Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»

Часть 4 «Оценка воздействия на окружающую среду
на территорию Шумихинского государственного природного
зоологического заказника
(Шумихинский район Курганской области)»

Книга 1 «Текстовая часть и приложения»

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1454-1-ОВОС1

Том 10.4.1



ООО «СтройГазКомплект»

Свидетельство № П-3-16-1415 от 14.01.2016 г.

Заказчик - ООО «Газпром инвестгазификация»

«Газопровод отвод и ГРС "Альменево" Курганской области»

Новое строительство – 45/1454-1

Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»

Часть 4 «Оценка воздействия на окружающую среду
на территорию Шумихинского государственного природного
зоологического заказника
(Шумихинский район Курганской области)»

Книга 1 «Текстовая часть и приложения»

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1454-1-ОВОС1

Том 10.4.1

Директор

А. П. Плисс

Главный инженер проекта

А. Н. Черников



2018

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

ДООАО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»

Заказчик – ООО «СтройГазКомплект»

Газопровод отвод и ГРС «Альменево» Курганской области

Проектная документация

Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами»

Часть 4 «Оценка воздействия на окружающую среду
на территорию Шумихинского государственного природного
зоологического заказника
(Шумихинский район Курганской области)»

Книга 1 «Текстовая часть и приложения»

13017.РП.0 – ОВОС1

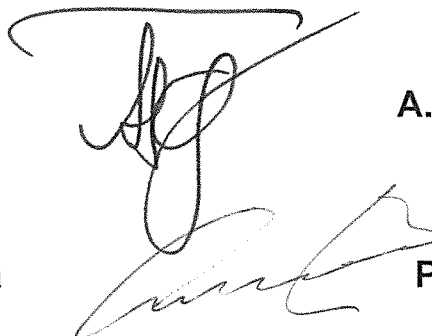
Том 10.4.1

Главный инженер

А.Б. Ганбаров

Главный инженер проекта

Р.С. Кокорев



2018

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

Содержание тома 10.4.1

Обозначение	Наименование	Примечание
13017.РП.0 – ОВОС1 - С	Содержание тома 10.4.1	3
13017.РП.0 – ОВОС1.Т	Оценка воздействия на окружающую среду на территорию Шумихинского государственного природного зоологического заказника (Шумихинский район Курганской области)	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0 – ОВОС1 – С			
Разраб.		Сорокина			23.10.18	Содержание тома 10.4.1	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Романова			23.10.18		П	-	1
Н.контр.		Иванова			23.10.18		ДОАО «ГАЗПРОЕКТ-ИНЖИНИРИНГ»		

Содержание тома 10.4.1

Введение	6
1 Общие сведения	6
2 Цель и потребность реализации намечаемой деятельности	7
3 Пояснительная записка по обосновывающей документации	8
4 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности)	9
4.1 Варианты размещения трассы газопровода	9
4.1.1 Альтернативный маршрут № 1	9
4.1.2 Альтернативный маршрут № 2	9
4.2 «Нулевой вариант» - отказ от намечаемой деятельности	9
5 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов	10
6 Краткие сведения о принятых проектных решениях в целом по проекту (описание решений по варианту №2) в границах Шумихинского и Альменьевского районов	11
7 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	14
7.1 Шумихинский государственный природный зоологический заказник	14
7.2 Объемы проектирования в границах Шумихинского государственного природного зоологического заказника	15
7.3 . Описание существующего состояния окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	18
8 Оценка воздействия на компоненты окружающей среды при реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности	32
8.1 Атмосферный воздух	32
8.2 Поверхностные воды и водные ресурсы	42
8.3 Земельные ресурсы	43
8.4 Растительность и животный мир	48
8.5 Деятельность по обращению с отходами производства и потребления	52
8.6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему	54
8.7 Социально-экономические условия	55
9 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	55
10 Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.....	56
11 Материалы общественных обсуждений намечаемой хозяйственной деятельности	60
12 Выводы	61
13 Резюме нетехнического характера	62
Список сокращений	64
ПРИЛОЖЕНИЯ	67
ПРИЛОЖЕНИЕ А Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)	68
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ	73

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

13017.РП.0 – ОВОС1.Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Сорокина			23.10.18
Пров.		Романова			23.10.18
Н.контр.		Иванова			23.10.18

Оценка воздействия на окружающую среду на территорию Шумихинского государственного природного зоологического заказника (Шумихинский район Курганской области)

Стадия	Лист	Листов
П	1	122

ДОАО
«ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»

ПРИЛОЖЕНИЕ В Письмо Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	75
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Письмо Администрации Шумихинского района Курганской области	78
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Письмо филиала ФГБУ «Уральский УГМС» Курганский ЦГМС	80
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Письмо Управления ветеринарии Курганской области	82
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Заключение № 104 Курганнедра	84
ПРИЛОЖЕНИЕ И Письмо ФГБУ «Управление «Курганмелиоводхоз»	87
ПРИЛОЖЕНИЕ К Протокол измерений концентраций ЗВ в атмосферном воздухе	88
ПРИЛОЖЕНИЕ Л Протоколы КХА исследований проб почв	89
ПРИЛОЖЕНИЕ М Протоколы исследований почв на глубину	92
ПРИЛОЖЕНИЕ Н Протоколы испытаний по санитарным показателям проб почв	94
ПРИЛОЖЕНИЕ П Протокол измерений уровня электромагнитных полей	98
ПРИЛОЖЕНИЕ Р Протоколы испытаний удельной активности радионуклидов	99
ПРИЛОЖЕНИЕ С Сертификаты соответствия программных комплексов требованиям нормативных документов	103
ПРИЛОЖЕНИЕ Т Параметры источников выбросов загрязняющих веществ	105
ПРИЛОЖЕНИЕ У МУП «Спецавтотранс»	108
ПРИЛОЖЕНИЕ Ф МУП «Шуховский полигон ТБО»	113
ПРИЛОЖЕНИЕ Х ООО «Альфа-Мет»	122
Таблица регистрации изменений	125

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
								2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Введение

ДОО «Газпроектинжиниринг» по договору ООО «СтройГазКомплект» выполняет проектные работы по объекту «Газопровод-отвод и ГРС «Альменево» Курганской области».

Генеральная проектная организация:

Полное наименование - ООО «СтройГазКомплект»

юридический адрес - 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.15, литер А, оф. А-503

тел.: +7 (812) 332-96-23

факс: +7 (812) 332-96-23

e-mail: spb@stroigazcomplekt.ru

Проектная организация:

Полное наименование – Дочернее акционерное общество «Газпроектинжиниринг»

юридический адрес: 394007, г. Воронеж, Ленинский проспект, 119

тел.: +7 (473) 226-34-45,

факс: +7 (473) 226-36-04,

e-mail: ruk@gasp.ru

Объекты проектирования – газопровод-отвод DN 200 Pp=7,4 МПа и ГРС «Альменево».

Проектируемые объекты являются объектами нового строительства.

Трасса проектируемого газопровода-отвод DN 200 частично расположена на территории особо охраняемой территории регионального значения – Шумихинский государственный природный зоологический заказник. Следовательно, в соответствии со статьей 12 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», проектная документация по строительству данного объекта подлежит государственной экологической экспертизе.

Порядок проведения и состав материалов ОВОС по объектам государственной экологической экспертизы определяется «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду» (Приложение к приказу Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372).

Процедура ОВОС включает учет общественного мнения (общественные обсуждения, слушания).

1 Общие сведения

1.1 Заказчик деятельности

Полное наименование – ООО «Газпром инвестгазификация»

Правовая форма - Общество с ограниченной ответственностью

Основной вид деятельности - строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения

Юридический адрес - 190098, г. Санкт-Петербург, Конногвардейский бул., д. 17, лит. А

тел.: +7 (812) 333-47-07

e-mail: office@gazprom-investgaz.ru

1.2 Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации

Объект инвестиционного проектирования - «Газопровод-отвод и ГРС «Альменево» Курганской области».

В административном отношении объект расположен в Альменевском и Шумихинском районах Курганской области.

Начальной точкой проектирования является точка подключения проектируемого газопровода-отвода (ПК0+00.00) в существующий заглушенный участок газопровода, расположенный на узле подключения на км 75,75 действующего газопровода-отвода «Песчано-Коледино – Шумиха – Щучье».

Конечная точка проектирования – площадка ГРС Альменево.

Взам. инв.№		Подп. и дата		Изм. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
					3								

На ПК ПК0+00.00 – ПК12+55.00 трасса газопровода- отвода (далее по тексту газопровод) проходит по территории – Шумихинского государственного природного зоологического заказника (ООПТ регионального значения). Протяженность трассы газопровода в границах ООПТ – 1,3 км.

1.3 Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица

В качестве контактного лица по всем вопросам, связанным с осуществлением намечаемой хозяйственной деятельности, выступает:

- от Заказчика и генеральной проектной организации ООО «СтройГазКомплект» - главный инженер проекта - Черников Алексей Николаевич (тел. (812) 332-96-23, доб.105);
- от проектной организации ДООАО «Газпроектинжиниринг» (г. Воронеж) - главный инженер проекта – Кокорев Роман Сергеевич (тел. (473) 226-47-17, доб. 10-39).

1.4 Характеристика обосновывающей документации

В качестве документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную деятельность, приняты:

- Программа газификации регионов Российской Федерации, реализуемая ООО «Газпром межрегионгаз»;
- Соглашение о взаимном сотрудничестве и Договоры по газификации между администрациями регионов РФ и ПАО «Газпром», предусматривающие осуществление программы газификации в регионе;
- Концепция участия ОАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утвержденная постановлением Правления ОАО «Газпром» 30.11.2009 № 57;
- Техническое задание на выполнение и изыскательских работ.

Настоящая работа выполнена на основании требований Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и Технического задания на проведение ОВОС (приложение А).

Проектируемый газопровод является объектом нового строительства. Строительство газопровода предусматривается планом капитальных вложений ООО «Газпром межрегионгаз» (Инвестор), которое является специализированным 100-процентным дочерним обществом ПАО «Газпром».

АО «Газпром межрегионгаз Курган» входит в Группу компаний «Газпром межрегионгаз», является поставщиком природного газа всем категориям потребителей Курганской области, включая население, а также представляет интересы инвестора на территории Курганской области в рамках реализуемой Программы газификации регионов РФ ПАО «Газпром».

2 Цель и потребность реализации намечаемой деятельности

Собственные запасы природного газа в Курганской области отсутствуют. Уровень газификации Курганской области сегодня составляет 50 %. Газоснабжение области осуществляется от магистральных газопроводов «Уренгой – Челябинск» и «Комсомольское – Челябинск», а также газопроводов-отводов «Кызылбай – Курган» и «Песчано-Коледино - Шумиха - Щучье - Мишкино – Юргамыш». Система газоснабжения Курганской области находится в зоне эксплуатационной ответственности общества с ограниченной ответственностью (далее - ООО) «Газпром трансгаз Екатеринбург».

Выполнение предусмотренных Программой газификации регионов РФ Курганской области мероприятий позволит повысить устойчивость и качественный уровень газоснабжения потребителей, сэкономит средства бюджета и населения за счет сокращения закупки дорогостоящего топлива и минимизации использования энергоемких мазутных котельных, снизит стоимость услуг теплоснабжения.

Кроме того, реализация мероприятий Программы значительно улучшит экологическую обстановку в регионе за счет замены твердого топлива на природный газ и соответственного

Взам. инв.№		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
					4								

прекращения выбросов сажи, сернистого ангидрида, окиси углерода. Также исключаются ежегодные потери лесного хозяйства от заготовки дров.

Проект «Газопровод отвод и ГРС «Альменево» Курганской области» является одним из объектов, реализуемых в рамках Программы газификации регионов Российской Федерации на территории Курганской области.

В рамках проекта предусматривается строительство новой газораспределительной станции в Альменевском районе Курганской области. Ее назначением является обеспечение природным газом промышленных и коммунальных потребителей Альменевского района Курганской области.

Площадка проектируемой ГРС располагается в Альменевском районе севернее с. Малышево.

ГРС Альменево подключается к проектируемому газопроводу-отводу DN 200, рабочим давлением 7,4 МПа от действующего газопровода-отвода Песчано-Коледино-Шумиха DN 400, Pp=7,4 МПа.

3 Пояснительная записка по обосновывающей документации

Основанием для разработки проектной документации «Газопровод-отвод и ГРС «Альменево» Курганской области» являются:

- План-график синхронизации выполнения Программ газификации регионов Российской Федерации на 2016-2017 гг. Курганская область, утвержденный губернатором Курганской области А.Г. Кокориным и председателем правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером;
- Техническое задание на выполнение и изыскательских работ.

Проектные решения разработаны в соответствии с действующими законодательными и нормативными документами.

Состав проектной документации по объекту «Газопровод-отвод и ГРС «Альменево» Курганской области» (заказ 13017) разработан в соответствии с требованиями главы 3 «Положения о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» (утв. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87) состоит из 10 разделов, требования к содержанию которых установлены пунктами 34 -42 Положения:

- раздел «Пояснительная записка»;
- раздел «Проект полосы отвода»;
- раздел «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»;
- раздел «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»;
- раздел «Проект организации строительства»;
- Раздел «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»
- раздел «Мероприятия по охране окружающей среды»;
- раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;
- раздел «Смета на строительство»;
- раздел «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами».

На рассмотрение Государственной экологической экспертизы предоставляется проектная документация по объекту «Газопровод-отвод и ГРС «Альменево» Курганской области» в объеме 9 разделов (исключение составляет раздел «Смета на строительство», т.к. финансирование объекта осуществляется за счет капитальных вложений ООО «Газпром межрегионгаз») и настоящий документ «Оценка воздействия на окружающую среду» (в 2-х томах).

Взам. инв.№		Подп. и дата	Инв. № подл.							13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

4 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности)

4.1 Варианты размещения трассы газопровода

4.1.1 Альтернативный маршрут № 1

В рамках реализации Программы газификации были разработаны схемы размещения перспективных трасс газопроводов. Трассы газопроводов были включены в схемы территориального планирования районов Курганской области.

Проектными решениями был разработан альтернативный маршрут № 1: трасса проектируемого газопровода выбрана с учетом схем территориального планирования Альменевском и Шумихинском районах Курганской области.

Согласно представленной схеме (альтернативный маршрут № 1) трасса проектируемого газопровода от точки подключения к существующему газопроводу «Песчано-Коледино – Шумиха» (протяженностью ≈1,3 км) размещается в границах Шумихинского государственного природного зоологического заказника и далее проектируемые ГРС и участок газопровода-отвода до нее, протяженностью ≈13,5 км - в границах Альменевского государственного природного зоологического заказника.

Общая протяженность трассы 40,95 км.

Ситуационная схема размещения альтернативного маршрута №1 приведена в приложении 7 тома 10.4.2.

4.1.2 Альтернативный маршрут № 2

Существующий газопровод «Песчано-Коледино – Шумиха» проходит по территории Шумихинского государственного природного зоологического заказника.

Таким образом, расположение проектируемого участка газопровода-отвода вне границ Шумихинского заказника не предоставляется возможным, так как существующий узел подключения (существующий крановый узел DN 200 с метанольной установкой), к которому производится подключение проектируемого газопровода-отвода, располагается в границах Шумихинского заказника. К существующей площадке кранового узла (узла подключения), для обслуживания кранового узла, имеется существующая подъездная дорога.

С целью соблюдения требований ст. 24 Федерального закона от 14.03.1995 N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» был проработан вариант размещения проектируемых ГРС и трассы газопровода-отвода вне границ Альменевского государственного природного зоологического заказника.

Альтернативный вариант №2 предусматривает размещение проектируемых площадки ГРС и трассы газопровода-отвода в обход Альменевского государственного природного зоологического заказника. При данном варианте расстояние от участка проектирования объекта до границы Альменевского государственного природного зоологического заказника составляет:

- 13 м от участка примыкания проектируемой подъездной дороги до ГРС к существующей автодороге регионального значения «Шумиха – Усть-Уйское»;
- 142 м от участка размещения подземного газопровода на ПК294;
- 802 м от проектируемой площадки ГРС .

Данный вариант трассы имеет наименьшую протяженность и составляет 38,93 км.

Ситуационная схема размещения альтернативного маршрута №2 приведена в приложении 7 тома 10.4.2.

4.2 «Нулевой вариант» - отказ от намечаемой деятельности

В соответствии с Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

6

окружающую среду в Российской Федерации» при проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо рассмотреть альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

Реализация Программы газификации регионов РФ - эта масштабная работа, позволяющая повышать качество жизни людей и создающая условия для социально-экономического развития субъектов Российской Федерации.

Социальная значимость газификации Курганской области велика: от этого зависит развитие экономики области и улучшение качества жизни населения. С газом увеличивается инвестиционная привлекательность населенных пунктов. Люди чувствуют себя увереннее, обеспеченней и комфортней. И главное, становится проще и быстрее дальнейшее развитие этих мест.

Реализация планируемой деятельности способствует улучшению экологической обстановки в районах за счет замены твердого топлива на природный газ и соответственного прекращения выбросов сажи, сернистого ангидрида, окиси углерода. Также исключаются ежегодные потери лесного хозяйства от заготовки дров.

Таким образом, отказ от строительства источника газоснабжения будет иметь негативные экологические и социально-экономические последствия.

5 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

Таблица 5.1 Сравнительный анализ альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности

№№	Наименование показателя	Вариант №1	Вариант №2
Основные параметры участков			
1	Номинальный диаметр газопровода, мм	200	200
2	Протяженность газопровода, км	40,95	38,93
Проектные решения			
3	Наличие водных переходов по трассе газопровода, шт	2	2
4	Протяженность газопровода в границах ООПТ, км:		
	- Шумихинского государственного природного зоологического заказника	1,3	1,3
	- Альменевского государственного природного зоологического заказника	13,5	нет
5	Общий землеотвод, га	123,0685	119,6901
6	Землеотвод в границах ООПТ, га:		
	- Шумихинского государственного природного зоологического заказника	4,8058	4,8058
	- Альменевского государственного природного зоологического заказника	44,9942	нет
7	Размещение постоянных сооружений в границах ООПТ, га:		
	- Шумихинского государственного природного зоологического заказника	0,4794	0,4794
	- Альменевского государственного природного зоологического заказника	3,0796	нет
8	Общие сроки ведения СМР, мес	12	11
9	Сроки ведения СМР в границах ООПТ, мес	7	3

Из рассмотренных вариантов с учетом сложившейся градостроительной ситуации и норм технологического проектирования, а также расположения точки подключения к существующему газопроводу «Песчано-Коледино-Шумиха», предполагаемый вариант №2 размещения проектируемого объекта имеет наименьшую протяженность трассы газопровода, тем самым позволяет:

- исключить размещение сооружений и ведение СМР на территории Альменевского государственного природного зоологического заказника;

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

7

- снизить площадь исключаемых из с/х оборота земельных участков;
- снизить сроки строительства, тем самым сократить сроки воздействия на окружающую среду.

Следовательно, для реализации планируемой хозяйственной деятельности целесообразно принять вариант №2.

6 Краткие сведения о принятых проектных решениях в целом по проекту (описание решений по варианту №2) в границах Шумихинского и Альменьевского районов

Проектными решениями по объекту «Газопровод-отвод и ГРС «Альменево» Курганской области» предусматривается:

- строительство газопровода-отвода DN 200, Pp=7,4 МПа протяженностью 38,93 км;
- установка кранового узла (отключающего крана) на ПК221+90.01;
- установка кранового узла (охранного крана ГРС) на ПК385+59.69;
- установка узла пуска ВТУ на ПК2+70.00 ;
- установка узла приема ВТУ на ПК380+72.00;
- доведение до действующих норм существующего кранового узла с метанольной установкой (узла подключения);
- строительство площадки ГРС «Альменево»;
- установка блок-бокса БКУ ЭХЗ и трансформаторных подстанций у КУ на ПК2+70.00, на ПК221+90.01,
- строительство инженерных сооружений и коммуникаций (электроснабжение, связь, электрохимзащита и т.д.) для обеспечения функционирования ГРС и газопровода-отвода;
- строительство подъездных дорог к узлам ВТУ, ГРС, крановым узлам.

Проектирование газопровода-отвода DN 200, Pp=7,4 МПа предусмотрено от точки врезки в действующий газопровод-отвод «Песчано-Коледино – Шумиха – Щучье» DN 400, Pp=7,4 МПа, расположенной на территории Шумихинского района западнее села Каменное, в границах Шумихинского государственного природного зоологического заказника.

Трасса проектируемого газопровода проложена по оптимальной траектории с учетом соблюдения требований действующих норм. Трасса выбрана наиболее рациональной, безопасной, с наименьшим числом углов поворота.

Трасса проектируемого газопровода проходит вне зоны застроенной территории с обеспечением нормативных минимально- допустимых расстояний до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений.

Ближайшая жилая застройка к объекту проектирования расположена:

- в Шумихинском районе – д.Карандашово на расстоянии 375 м от ПК34+50;
- в Альменьевском районе – д.Учкулево на расстоянии 1870 м от ПК288.

На всем протяжении трассы предусмотрена подземная прокладка газопровода из стальных труб с заводской изоляцией.

На проектируемом газопроводе установлены крановые узлы, которые используются для отключения газопровода и осуществления стравливания газа из всех участков газопровода. Площадки крановых узлов благоустраиваются и защищаются от доступа посторонних лиц металлическим ограждением, имеющим две калитки с противоположных друг к другу сторон, запирающиеся на замок.

На существующем узле подключения к газопроводу-отводу «Песчано-Коледино – Шумиха – Щучье» находится существующий крановый узел, предназначенный для отключения газопровода от ГТС, и сброса газа через продувочную свечу в аварийных ситуациях.

В соответствии с требованиями п.4.3.1 Технических условий на подключение, утвержденных Заместителем губернатора Курганской области Р.А. Ванюковым, существующую площадку кранового узла необходимо привести в соответствие с требованиями действующей

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.								13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

На переходе через дороги предусматривается прокладка проектируемого газопровода в защитном кожухе. Защитный кожух обеспечивает защиту газопровода от внешних воздействий. Для герметизации межтрубного пространства между газопроводом и кожухом применяются манжеты.

В местах пересечения с существующими подземными коммуникациями прокладка проектируемого газопровода предусмотрена под существующим сооружениями (газопроводом, нефтепроводами, нефтепродуктопроводами и т.п.) в защитном кожухе.

В местах пересечения проектируемого газопровода с подземными и надземными коммуникациями предусмотрена установка знаков.

На газопроводе предусмотрены изоляционные и защитные покрытия, защищающие газопровод от почвенной и атмосферной коррозии.

Срок безопасной эксплуатации газопровода составляет не менее 50 лет с учетом своевременной замены в процессе эксплуатации элементов комплектующих изделий и материалов, имеющих меньший естественно-ограниченный срок службы, а также проведения, согласно действующим требованиям, технического диагностирования газопровода. Назначенный срок службы запорной арматуры составляет не менее 30 лет.

Конечной точкой проектируемой трассы газопровода является точка подключения к проектируемой ГРС «Альменьево». Проектируемая площадка ГРС расположена в Альменевском районе на расстоянии 2,78 км к северу от населенного пункта село Малышево. Размеры площадки ГРС 31,9 м на 40,4 м. Ограждение площадки ГРС предусмотрено из стальных сетчатых панелей высотой 2,2 м.

Система электроснабжения предназначена для обеспечения электропитания оборудования систем инженерного обеспечения, как в нормальных условиях, так и в случаях послеаварийных ситуаций. Для реализации требований технического задания проектируется система электроснабжения.

В качестве основного источника питания проектируемых потребителей площадки узла пуска внутритрубных устройств DN 200, Pp=7,4 МПа используется существующая ПС «Шумиха» 220/110/10 кВ ПАО «СУЭНКО» в районе села Каменное. Проектирование и строительство ВЛЗ-10 кВ (Луч.=0,5 км) от существующей ВЛ-10 кВ ПАО «СУЭНКО» до границы участка заявителя выполняется ПАО «СУЭНКО» и в данном проекте не рассматривается.

Для электроснабжения проектируемых потребителей площадки узла пуска внутритрубных устройств DN 200, Pp=7,4 МПа предусматривается проектируемая МТП с трансформатором герметичного исполнения мощностью 16 кВА, напряжением 10/0,4 кВ.

В качестве основного источника питания проектируемых потребителей площадки кранового узла (км 23) DN 200, Pp=7,4 МПа используется существующая ПС «Урал» 110/10 кВ ПАО «СУЭНКО» в районе села Сажино. Проектирование и строительство ВЛЗ-10 кВ (Луч.=1,6 км) от существующей ВЛ-10 кВ фидер «Птичье» ПАО «СУЭНКО» до границы участка заявителя выполняется ПАО «СУЭНКО» и в данном проекте не рассматривается.

Для электроснабжения проектируемых потребителей площадки кранового узла (км 23) DN 200, Pp=7,4 МПа предусматривается проектируемая МТП с трансформатором герметичного исполнения мощностью 16 кВА, напряжением 10/0,4 кВ.

В качестве основного источника питания проектируемых потребителей площадки ГРС «Альменево» принята существующая ПС «Альменево» 110/10 ПАО «СУЭНКО» в районе села Малышево. Проектирование и строительство ВЛЗ-10 кВ (Луч.=2,27 км) от существующей опоры № 3-64 ВЛ-10 кВ фидер «Малышево» ПС «Альменево» ПАО «СУЭНКО» до границы участка заявителя выполняется электросетевой организацией и в данном проекте не рассматривается.

Для электроснабжения проектируемых потребителей площадок узла приема внутритрубных устройств DN 200, Pp=7,4 МПа и ГРС «Альменево» предусматривается проектируемая МТП с трансформатором герметичного исполнения мощностью 25 кВА, напряжением 10/0,4 кВ.

Взам. инв.№		Подп. и дата	Изм. № подл.							Лист	
											13017.РП.0-ОВОС1.Т
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Для надежной технологической эксплуатации проектируемого газопровода-отвода и ГРС Альменево, для организации информационного обмена данными между системами технологического управления проектными решениями предусмотрена организация системы связи. Предусматривается строительство КЛС вдоль проектируемого газопровода от существующего НРП-6 (находится в 45 м от существующего узла подключения и в в 150 м от действующей ГРС Шумиха) до ГРС Альменево. Протяженность трассы проектируемой КЛС составляет 39,205 км.

Размещение проектируемого объекта представлено на обзорных схемах (приложение 7 тома 10.4.2).

Техническое обслуживание и текущий ремонт газопроводов и линейных сооружений на газопроводе осуществляется силами ЛЭС Далматовского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург».

В обязанности работников ЛЭС входит периодический осмотр трассы газопровода, его сооружений с целью своевременного выявления утечек и неисправностей, выполнения необходимых профилактических ремонтных работ, а также ликвидации аварий, проверка соблюдения границ отведенных земельных участков под объекты газопровода, расчистка охранной зоны от древесно-кустарниковой растительности.

В соответствии с п. 6.12.9 СТО Газпром 2-3.5-454-2010 трассу газопровода, в пределах 3 м от оси в каждую сторону необходимо периодически расчищать от кустарников, древесной растительности и содержать в безопасном противопожарном состоянии.

Ограждения площадок крановых узлов, узла пуска и узла приема ВТУ должны поддерживаться в исправном состоянии. Многолетние травы необходимо выкашивать вокруг площадки на расстоянии 5 м от ограждения (п. 5.7.20 СТО Газпром 2-3.5-454-2010).

Периодичность проведения осмотра трассы газопровода устанавливается Далматовским ЛПУМГ.

Необходимость, объемы и сроки выполнения капитального ремонта линейной части газопровода определяются эксплуатирующей организацией по результатам осмотра, обследований, прогнозируемым режимам транспортировки газа, установленным предельным рабочим давлениям, по результатам анализа эксплуатационной надежности с учетом местных условий и требований.

7 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации

На территории Шумихинского муниципального района, в границах которого намечается реализация инвестиционного проекта, расположена особо охраняемая территория регионального значения - Шумихинский государственный природный зоологический заказник.

7.1 Шумихинский государственный природный зоологический заказник

Положение о Шумихинском государственном природном зоологическом заказнике утверждено Постановлением Администрации Курганской области от 20.08.1999 N 454.

Шумихинский государственный природный зоологический заказник (далее - заказник) является особо охраняемой природной территорией регионального значения.

Заказник образован и действует в соответствии с Решением Курганского облисполкома от 31 марта 1976 года N 216 «О закреплении охотничьих угодий области за охотпользователями» в границах:

- северная и восточная - от границы с Щучанским районом по правому берегу р. Миасс до границы с Мишкинским районом и далее по этой границе до шоссе Курган – Челябинск;
- южная и западная - от границы с Мишкинским районом по шоссе Курган - Челябинск до границы с Щучанским районом и далее по этой границе до р. Миасс.

Земли населенных пунктов не входят в границы заказника.

Зонирование территории ООПТ отсутствует, охранная зона отсутствует.

Взам. инв.№		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
					11								

Заказник выполняет функции охраны и воспроизводства охотничьих видов животных и среды их обитания. К охраняемым видам относятся: сибирская косуля, лось, тетерев, барсук, объекты животного мира, включенные в Красную книгу Российской Федерации и Курганской области.

Согласно официальным данным животный мир на территории заказника изучен очень слабо. По предварительным данным, в заказнике обитают 35 видов млекопитающих, 110 видов птиц, 4 вида пресмыкающихся и 3 вида земноводных. Редким представителем териофауны в заказнике является рысь, герпетофауны – озерная лягушка. На территории заказника регулярно гнездятся около 90 видов птиц. Среди них – коростель, сплюшка, обыкновенная лазоревка. На пролете встречаются большой подорлик, орлан-белохвост. В качестве залетного вида зарегистрирован ходулочник.

Функцию администрации заказника выполняет государственное казенное учреждение «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области» в соответствии с действующим уставом.

Надзор за соблюдением установленного режима охраны заказника осуществляется Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области.

Согласно п. 2.4 «Положения о Шумихинском государственном природном зоологическом заказнике» на территории заказника строительство, реконструкция линейных сооружений, иных объектов капитального строительства допускается только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы.

7.2 Объемы проектирования в границах Шумихинского государственного природного зоологического заказника

Участок проектируемого газопровода ПК0+00.00 – ПК12+55.00 проложен в границах Шумихинского государственного природного зоологического заказника. Расположение участка газопровода вне границ особо охраняемых природных территорий не предоставляется возможным, так как существующий узел подключения, к которому производится подключение проектируемого газопровода-отвода, располагается в границах ООПТ.

Таким образом на территории ООПТ планируются следующие объемы работ:

1. прокладка участка газопровода протяженностью 1,3 км;
2. доведение до действующих норм существующей площадки кранового узла, расположенной на территории существующего узла подключения, а именно:
 - установка системы резервирования импульсного газа;
 - демонтаж старой и строительство новой продувочной свечи DN 80;
 - демонтаж старого и строительство нового газопровода DN80 протяженностью 15 м к продувочной свече;
 - установка знаков на ограждение площадки;
 - благоустройство площадки
3. установка узла пуска ВТУ на ПК2+70.00;
4. размещение площадки БКУ ЭХЗ в собственном ограждении (на расстоянии 16 м от площадки УЗ ВТУ);
5. размещение площадки МТП в собственном ограждении (на расстоянии 37,6 м площадки БКУ ЭХЗ);
6. прокладка кабеля связи от существующего НРП-6 (находится в 150 м от существующей ГРС Шумиха) вдоль проектируемого газопровода.

Прокладка проектируемого газопровода принята подземная, преимущественно параллельно рельефу местности. Глубина заложения не менее 0,8 м от верха трубы.

Прокладка трубопроводов по площадкам крановых узлов, узлов пуска ВТУ принята частично подземная, на глубине не менее 0,8 м от поверхности земли до верха трубы и частично надземная на опорах.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Ширина полос земель и площади земельных участков, отводимых на период строительства (краткосрочная аренда), и земельные участки под размещение объектов на весь период эксплуатации (долгосрочная аренда) определены по действующим «Нормам отвода земель» из условий минимального изъятия земель и оптимальной ширины строительной полосы.

Ширина полосы временного отвода земель для проектируемого газопровода DN 200 принята в соответствии с нормами СН 452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов» и составляет на землях с/х назначения – 28,0 м. Землеотвод в заказнике составляет 4,8058 га.

Затрагиваемые земельные участки, в основном, находятся в частной собственности.

Таблица 7.2.1 Перечень землепользователей в границах заказника с указанием площади земельного участка, необходимого для реализации проектных решений

№ п/п	Ф.И.О/Наименование землепользователя	Кадастровый номер земельного участка	Пикет по газопроводу	Площадь земельного участка передаваемая в аренду (га)
1	Субъект РФ Курганская область (собственность)	45:22:011103:135	в районе ПК 0	0,0260
2	Кривощек С.И. (собственность)	45:22:011103:77 (3)	ПК 0-ПК 12	4,6350
3	Администрация Шумихинского МР Курганской области	45:22:011103	в районе ПК 12-ПК 13	0,1448

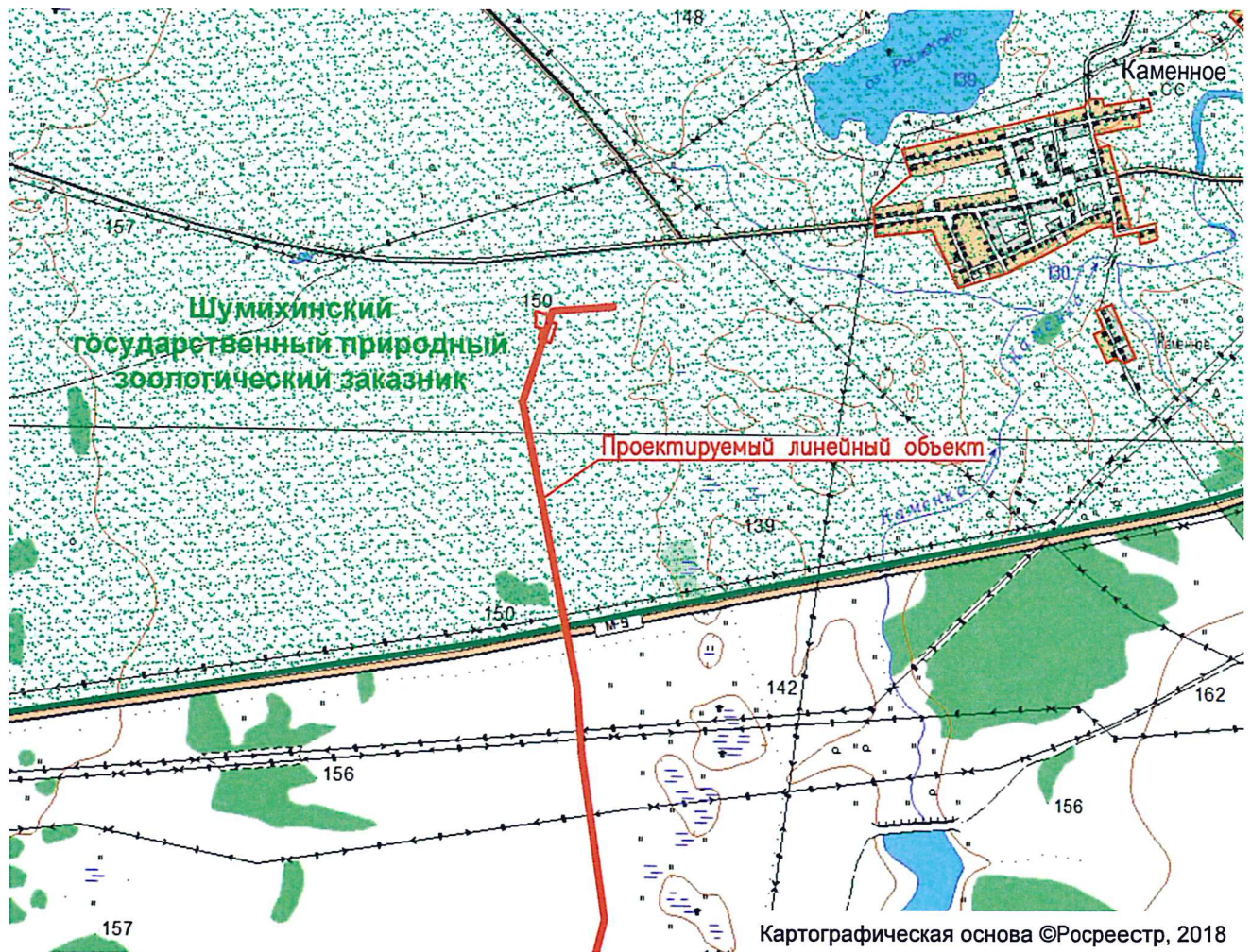


Рис. 7.2.1 Карта-схема расположения участка газопровода в ООПТ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

13

В границах полосы отвода предусматривается срезка плодородного слоя механизированным и ручным способом с перемещением во временный отвал в границах полосы краткосрочной аренды земель. Снятие плодородного грунта перепредусмотрено гусеничным погрузчиком. Перемещение грунта предусмотрено до 20 м и складирование его в границах полосы краткосрочной аренды земель.

Разработка грунта вручную предусматривается в местах пересечений с действующими коммуникациями и сетями.

Таблица 7.2.2 Перечень пересечений с действующими коммуникациями

Наименование пересечения	Место пересечения с кабелем связи	Место пересечения с газопроводом	Наименование эксплуатирующей организации
ВЛ 0.4кВ 2пр.	0+31.06	-	ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» филиал Далматовское ЛПУ МГ
газопровод ст.400 гл.1.35	0+33.91	-	то же
2 кабеля ЭХЗ гл.0.8	1+89.25	0+72.54	— —
газопровод н.д. ст.110 гл.0.6 м	1+99.43	0+84.58	АО «Газпром газораспределение Курган» Филиал в Шадринске
ВОЛП гл.1.2	2+27.83	1+15.62	ПАО «Ростелеком» Филиал в Тюменской и Курганской областях Макрорегиональный филиал «Урал»
ВЛ 220кВ 3пр.+трос "ПС Козырево-ПС Шумиха" N1	13+77.81	12+45.71	ПАО «ФСК ЕЭС» Южно-Уральское предприятие магистральных электрических сетей

Минеральный грунт, пригодный для обратной засыпки, складировается в пределах границ полосы краткосрочной аренды земель. Места складирования плодородного и минерального грунта показаны в приложении 10 тома 10.4.2.

Обратная засыпка производится бульдозером косо-поперечными ходами бульдозера к бровке котлована или траншеи.

На территории заказчика не предусматривается проведение СМР в русле водотоков и в границах их водоохранных зон. Также не предусматривается забор (сброс) воды из (в) водных объектов.

Водные объекты от участка производства работ расположены на расстоянии:

- 525 метров до притока реки Каменка западнее с.Каменное;
- 925 метров до оз. Рыжково.

Продолжительность периода строительства в границах Заказника составляет 3 месяца (IV квартал 2019 г.).

В период эксплуатации на объекте проектирования в границах ООПТ не предусматривается постоянное присутствие персонала. Для обеспечения бесперебойной работы проектируемого объекта предусматриваются системы автоматического управления, автоматика, сигнализация.

Периодический осмотр трассы газопровода и его сооружений осуществляется работниками ЛЭС Далматовского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург». Периодичность проведения осмотра трассы газопровода устанавливается Далматовским ЛПУМГ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
							14

Срок безопасной эксплуатации газопровода составляет не менее 50 лет с учетом своевременной замены в процессе эксплуатации элементов комплектующих изделий и материалов, имеющих меньший естественно-ограниченный срок службы, а также проведения, согласно действующим требованиям, технического диагностирования газопровода. Назначенный срок службы запорной арматуры составляет не менее 30 лет.

7.3 . Описание существующего состояния окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации

Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения проектируемого объекта проводилась ДОО «Газпроектинжиниринг» в рамках выполнения комплексных инженерных изысканий на территории строительства.

Сведения о степени изученности природных и экологических условий в районе изысканий получены в результате сбора и анализа материалов, находящихся в распоряжении специально уполномоченных государственных органов, территориальных и местных организаций, научно-исследовательских институтов, осуществляющих экологические исследования и мониторинг окружающей среды.

Лабораторные работы выполнялись силами аккредитованных аналитических лабораторий по утвержденным государственным методикам и на поверенном оборудовании.

Климатические характеристики

Климат территории резко континентальный. Годовой ход температуры воздуха резкий и сочетается с большой изменчивостью температур зимних и весенних месяцев. Наибольшая неустойчивость погоды наблюдается в начале зимы - декабре, в весенние месяцы - апреле, мае. Самым холодным бывает январь, а самым теплым месяцем - июль. Для весны характерны частые возвраты холодов.

Средняя годовая сумма осадков по территории области изменяется в пределах от 320 мм до 470 мм. Количество осадков уменьшается с северо-запада на юго-восток. Летние осадки значительно преобладают над зимними, максимум приходится на июль и достигает на западе 70-80 мм, на юго-востоке 50-60 мм. Недостаток влаги летом вызывает периодически повторяющиеся засухи.

Зима в Курганской области самый продолжительный из всех сезонов года. Период с устойчивым снежным покровом колеблется от 150 до 160 дней. Высота снежного покрова в среднем достигает 38 см на севере и 26 см на юге.

Атмосферное давление изменяется в зависимости от температуры воздуха и прохождения циклонов и антициклонов. В среднем за год давление составляет 756,6 мм. Самое низкое давление отмечается в теплый сезон (до 749,4 мм в среднем и до 721,6 мм минимально). Зимой давление повышается в среднем до 764,5 мм и максимально до 791,5 мм

Климатические характеристики по многолетним метеорологическим наблюдениям метеостанции Шумиха:

1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого (июля) месяца 24,9°C.

2. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14,5	-13,1	-5,8	4,9	13,0	18,5	19,4	17,0	11,0	4,0	-5,6	-12,0	3,1

3. Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна 6,7 м/с.

4. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,0	2,9	3,1	3,4	3,2	2,8	2,5	2,5	2,8	3,1	3,0	3,0	2,9

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							13017.РП.0-ОВОС1.Т						Лист
															15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата										

Повторяемость направлений ветра и штилей

Направления	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	12	6	7	6	19	19	20	11	6

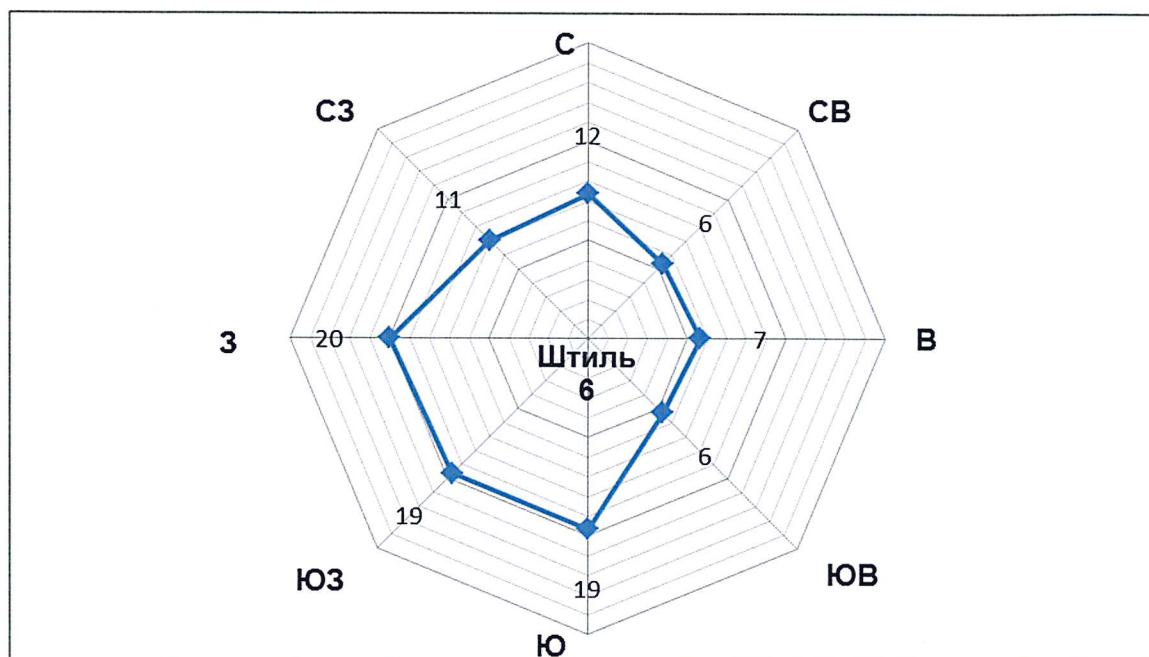


Рисунок 7.1 - Роза ветров

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены по данным Курганского УГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» (приложение Д).

Атмосферный воздух

Согласно данным Курганского УГМС, фоновые концентрации загрязняющих веществ в Шумихинском районе с. Каменное составляют:

- по бенз(а)пирену – 1,5 нг/м³;
- по оксиду азота – 24 мкг/м³;
- по диоксиду азота – 54 мкг/м³;
- по оксиду углерода – 2,4 мг/м³.

Согласно представленным данным уровень фонового загрязнения атмосферы не превышает предельно допустимых значений концентрации ЗВ качества атмосферного воздуха для населенных мест (ПДК и ОБУВ).

В рамках инженерно-экологических изысканий были выполнены измерения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе с. Каменное, расположенного в границах заказчика.

Таблица 7.3.1 Сведения о содержании загрязняющих веществ в атмосферном воздухе исследуемой территории

Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{мр} , мг/м ³	Среднее содержание, мг/м ³
Вещества 3-ого класса опасности		
Азота диоксид	0,2	0,047
Азота оксид	0,4	<0,03
Серы диоксид	0,5	<0,025
Вещества 4-ого класса опасности		
Углерода оксид	5,0	<1,5
Взвешенные вещества	0,5	0,15

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
							16

Проведенные измерения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе указывают на отсутствие загрязненности вредными веществами территории изысканий.

Качество атмосферного воздуха соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01, гигиеническим нормативам ГН 2.1.6.3492-17, ГН 2.1.6.2309-07.

Почвенный покров

Рельеф территории равнинный, со слабым наклоном на северо - восток.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий на территории проектирования объекта выявлены черноземы выщелоченные и антропогенно-преобразованные почвы.



Рисунок 7.2 - Почвенный разрез черноземов выщелоченных

Оценка санитарного состояния почвенного покрова территории по объекту проводилась с учетом химического, паразитологического и бактериологического загрязнения в соответствии с нормативными документами.

Параметрами оценки загрязненности почв являются ПДК и ОДК в соответствии с ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, СанПиН 42-128-4433-87 и «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами, МУ 2.1.7.730-99.

Таблица 7.3.2 Сведения о состоянии почв по химическим показателям на территории заказника

Показатели анализа	Результаты измерений	ПДК (ОДК*), мг/кг	Ссылка на нормативный документ
Нефтепродукты	44	1000	*
Мышьяк	Менее 0,1	10	ГН 2.1.7.2041-06
Ртуть	Менее 0,1	2,1	
Бенз(а)пирен	Менее 0,005	0,02	
Сера	90	160	
Свинец	29,2	32	
Кадмий	Менее 1,0	2,0*	ГН 2.1.7.2511-09
Медь	46,6	132*	
Цинк	93,8	220*	

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инва. № подл.					13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

Показатели анализа	Результаты измерений	ПДК (ОДК*), мг/кг	Ссылка на нормативный документ
Никель	30,1	80*	
Водородный показатель водной вытяжки, ед.рН	5,57	-	-
Фенолы	Менее 0,05	-	-
Фосфор общий, %	1,93	-	-
Азот общий, %	0,32	-	-
Азот нитратов	0,42	-	-
Азот аммонийный	5,80	-	-
Хлорид-ион	0,54	-	-
Калий валовый	0,021	-	-

* «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»

В исследуемых пробах почв не наблюдается превышений ПДК.

Концентрация нефтепродуктов в почве исследуемой территории в точке отбора проб составляет 44 мг/кг. ПДК и ОДК на содержание нефтепродуктов в почве отсутствует. В соответствии с «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» почвы района исследований соответствуют допустимому уровню загрязнения нефтепродуктами, концентрация менее 1000,0 мг/кг.

Коэффициент суммарного загрязнения исследуемых почв находится в пределах допустимой степени загрязнения почв ($Z_c < 16$). Согласно оценке степени химического загрязнения почвы (СанПиН 2.1.7.1287-03), почвы на исследуемом участке относятся к «допустимой» категории загрязнения почв.

Таблица 7.3.3 Результаты испытаний проб почв по санитарно-паразитологическим и санитарно-бактериологическим показателям

№ пробы почв	Определяемый показатель	Результаты испытаний	Гигиенический норматив
Паразитологические исследования			
П-21/13017	яйца геогельминтов, цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	не обнаружены	не допускается
Бактериологические исследования			
П-23/13017	индекс БГКП	не обнаружены	1-10
	индекс энтерококков	не обнаружены	1-10
	патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	0

По санитарно-паразитологическим и санитарно-бактериологическим показателям безопасности пробы почв соответствует требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 и относятся к категории «чистая».

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны быть следующими:

- массовая доля гумуса не менее 2 %;
- массовая доля обменного натрия, в процентах, от емкости катионного обмена, должна составлять не более 5 %;
- массовая доля водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы не должна превышать 0,25 % от массы почвы.

Исходя из полученных результатов, по содержанию гумуса и массовой доли водорастворимых токсичных солей верхний почвенный горизонт всех отобранных проб почв относится к плодородному.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
							18

Для оценки агрохимических свойств почвы на глубину из почвенных профилей были отобраны пробы из каждого горизонта (приложение М).

Таблица 7.3.4 Сведения об агрохимических показателях в почвенных разрезах (слоях)

Результаты измерений	Показатели анализа								
	рН водной вытяжки	рН солевой вытяжки	Емкость катионного обмена	Натрий	Карбонат-ион	Органическое вещество (гумус по Тюрину), %	Сухой остаток водной вытяжки, %	Сумма фракций менее 0,01 мм	Вывод о соответствии (несоответствии) ГОСТ 17.5.3.06-85
№ П-15/13017 (глубина 0-20 см)	5,85	5,62	Свыше 50	Менее 1,0	Менее 0,2	6,57	Менее 0,1	69,97	соответствует плодородным почвам
№ П-16/13017 (глубина 20-50 см)	5,78	5,63	Свыше 50	Менее 1,0	Менее 0,2	2,51	Менее 0,1	41,27	соответствует плодородным почвам
№ П-17/13017 (глубина 50-70 см)	5,61	5,31	Свыше 50	1,49	Менее 0,2	0,78	Менее 0,1	51,01	не соответствует по содержанию гумуса

Таблица 7.3.5 Сведения о гранулометрическом составе почв (Протокол результатов анализа проб почв №6/153(1))

№ пробы	Содержание фракций в % от абс. сухой почвы							Гигроскопичная влажность грунта, %	Наименование механического состава
	1 - 0,25 мм	0,25-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,005 мм	0,005-0,001 мм	Менее 0,001 мм	Сумма фракций менее 0,01 мм		
Почвенный разрез № 1									
№ П-15/13017 (глубина 0-20 см)	0,09	5,05	24,89	8,06	24,26	37,65	69,97	9,63	Глина средняя
№ П-16/13017 (глубина 20-50 см)	13,65	32,16	12,92	1,26	10,88	29,13	41,27	7,12	Суглинок легкий песчанистый
№ П-17/13017 (глубина 50-70 см)	0,21	28,67	20,11	11,71	20,75	18,55	51,01	7,56	Суглинок легкий пылеватый

Таким образом, по результатам агрохимического анализа почвенных образцов и обследования почвенных разрезов установлено, что почвы рассматриваемой территории являются плодородными на глубину 50 см. Рекомендуемая мощность снятия плодородного слоя – 50 см.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
							19

Таблица 7.3.6 - Результаты испытаний удельной активности радионуклидов в почво(грунтах)

Наименование определяемого показателя, единица испытания	Значение величины (П-25/13017)	Норматив
¹³⁷ Cs, Бк/кг	<5,0	-
²³² Th, Бк/кг	<15,0	-
²²⁶ Ra, Бк/кг	18,5	-
⁴⁰ K, Бк/кг	286	-
A_ЕРН, Бк/кг	61	740

Согласно результатам испытаний удельная эффективная активность естественных радионуклидов и ¹³⁷Cs в пробах почв(грунтов) на территории исследования не превышает допустимых уровней согласно нормативам НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

Значения удельной эффективной активности природных радионуклидов ниже параметров, регламентируемых Нормами безопасности СанПиН 2.6.1.2523-09 (Аэфф+погреш.<740Бк/кг), соответствуют гигиеническим требованиям по ограничению облучения населения, за счет природных источников ионизирующего излучения.

При проведении маршрутной гамма-съемки аномальных участков не выявлено (Приложение Н).

Растительность (растительный покров)

В рамках инженерно-экологических изысканий было выполнено обследование территории планируемых работ в границах заказчика.

Основные исследования выполнены в апреле 2018 г, дополнительные - в июне 2018 г.

Начало трассы проектируемого газопровода-отвода ПК 0 - точка подключения на существующем узле.



Рисунок 3.1 - Точка подключения к существующему газопроводу «Песчано-Коледино – Шумиха»

Далее проектируемый газопровод следует в западном направлении и пересекает коридор существующих технологических коммуникаций.

На ПК 2 трасса газопровода поворачивает к югу и в юго-западном направлении.

Взам. инв.№		Подп. и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
											20

На ПК 13-14 трасса газопровода пересекает автомобильную дорогу II категории Челябинск – а.д. Челябинск-Омск.

В границах заказника объект проектирования проходит по пасбищным угодьям.

Площадь территории обследования занимает луг. Основной растительностью лугов являются ковыльно-разнотравные степи на выщелоченных черноземах.



Рисунок 7.4 - Луговая растительность по трассе газопровода



Рисунок 7.5 - Луговая растительность по трассе газопровода

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т



Рисунок 7.6 - Луговая растительность по трассе газопровода



Рисунок 7.6 - Луговая растительность по трассе газопровода

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т



Рисунок 7.7 - Луговая растительность по трассе газопровода



Рисунок 7.8 - Луговая растительность по трассе газопровода

Луговое сообщество характеризуется большим разнообразием исключительно травянистых, в основном многолетних, растений, образующих более или менее сомкнутый травостой. По составу растительности здесь представлено разнотравье: погребок малый, костёр безостый, василёк луговой, донник лекарственный, мышиный горошек, звездчатка пушисточашечковая, клевер луговой, манжетка, молочай полулохматый, пырей ползучий, полынь горькая, тысячелистник, цикорий обыкновенный.

На ПК 12 трассы газопровода на расстоянии 7 м от границы участка производства работ (граница полосы отвода) представлен участок березового леса.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
							23
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№					



Рисунок 7.9 – Березовый лес



Рисунок 7.10 – Березовый лес

В древесном ярусе преобладает береза повислая с примесью осины. Подлесочные породы представлены ольхой серой, желтой акацией. Живой напочвенный покров не очень разнообразен, в травяном ярусе господствуют вейник наземный, лапчатка прямостоячая (калган), мятлик лесной.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т



Рисунок 7.11 – Травяной покров (участок леса)

Живой напочвенный покров не очень разнообразен, в травяном ярусе господствуют вейник наземный, лапчатка прямостоячая (калган), мятлик лесной.



Рис 7.12 - Растительность вдоль существующих дорог

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

25



Рис 7.13 - Растительность вдоль существующих дорог

Рудеральная растительность произрастает вдоль существующих дорог и представлена следующими видами: клевер луговой, лопух паутинистый, лапчатка гусиная, смолевка понижающая, липучка, одуванчик лекарственный, полынь обыкновенная, горошек, пастушья сумка, подорожники большой и средний, мать-и-мачеха, лебеда, тысячелистник обыкновенный, клоповник мусорный, ромашка аптечная, мятлик, ежовник обыкновенный, очиток гибридный, подмаренник, борщевик, чистотел большой, крапива.

В ходе геоботанического обследования территории видов, занесенных в Красные книги Курганской области и России, не обнаружено.

Животный мир

Полевые экологические исследования проводились маршрутным методом. Обследование было проведено по всей протяженности участка проектирования в границах заказника, что составило 1300 м.

Учитывая, что проектируемый объект располагается в хозяйственно освоенном районе (населенные пункты, дороги, объекты ГТС и т.п.) непосредственно при полевом обследовании на исследуемой территории отмечены синантропные виды птиц: воробей домовый, голубь сизый. Из териофауны на территории отмечены норы полевых мышей и кротов.

На территории изысканий пути массовых миграций диких животных не выявлены.

Редкие виды животных занесенных в Красные книги Курганской области и России, на территории проведения работ не встречены, также не обнаружены их норы, гнезда, колонии.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

Современное использование территории

Объект проектирования располагается в хозяйственно освоенной части территории заказника (до населенного пункта с. Каменное 885 м).



Рис.7.14 Село Каменное в границах заказника



Рис.7.15 - ГРС «Шумиха», расположенная в границах заказника

Луга используются как пастбища и места для прогона скота.

Выпас сельскохозяйственных животных на луговую растительность оказывает прямое и косвенное влияние. Влияние, оказываемое через изменение условий среды (уплотнение и изменение химического состава почвы), рассматриваются как косвенное влияние выпаса. Прямое влияние выпаса проявляется в непосредственном воздействии животных на растения. В результате пастбищной дегрессии уменьшается проективное покрытие и средняя высота травостоя (верховые злаки замещаются низовыми), увеличивается доля растений рудеральной эколого-ценотической группы и уменьшается доля луговых растений.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись



Рис. 7.16 - Участок луга, подверженный пастбищной депрессии

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
						13017.РП.0-ОВОС1.Т					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						28

8 Оценка воздействия на компоненты окружающей среды при реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

8.1 Атмосферный воздух

Воздействие выбросов ЗВ на воздушное пространство над ООПТ в период эксплуатации

В процессе эксплуатации подземный газопровод не оказывает негативного воздействия на атмосферный воздух. Технологический процесс транспорта газа за счет применения сварных стыков трубопроводов, подвергающихся контролю радиографическим методом в объеме 100 % от общего числа стыков, исключает попадание природного газа в атмосферу.

В границах ООПТ источники выбросов располагаются на площадочных сооружениях газопровода:

- на ПК 0 существующий крановый узел DN 200 (узел подключения);
- на ПК2+70.00 узел пуска ВТУ DN 200.

Источниками выбросов являются продувочные свечи, через которые производятся залповые (периодические) сбросы природного газа, технология транспортировки газа не предусматривает постоянных выбросов природного газа в атмосферу.

Выброс природного газа происходит эпизодически (залповый выброс) при выполнении регламентных ремонтных работ на газопроводе через свечи (ист. 0017÷0019). Свечи являются организованными (залповыми) источниками выбросов в атмосферу.

Все штатные операции, при которых осуществляются залповые выбросы природного газа, одновременно не производятся (в любых комбинациях).

В соответствии с СТО Газпром 2-4.1-212-2008 «Общие технические требования к трубопроводной арматуре, поставляемой на объекты ОАО «Газпром» арматура должна быть герметичной по отношению к внешней среде. Утечки не допускаются. Следовательно, неорганизованные выбросы на линейном объекте (в т. ч. и от запорной арматуры) отсутствуют.

Согласно протоколу испытаний от 14.06.2018 природный газ, транспортируемый по магистральному газопроводу, на 96% состоит из метана (содержание остальных углеводородов незначительно). Также природный газ в качестве примесей содержит меркаптановую серу и сероводород.

Таким образом, на линейном объекте в границах ООПТ расположены 3 организованных залповых источника выбросов, выделяющих в атмосферный воздух 3 загрязняющих вещества.

Параметры источников загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации приведены в приложении Т.

Расположение источников выбросов загрязняющих веществ показано на графическом приложении 9 тома 10.4.2.

При определении количества ЗВ, выделяющихся от источников загрязнения атмосферы на период эксплуатации, использованы следующие нормативные документы и программы:

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся от проектируемых источников загрязнения атмосферы, рассчитано на основании смежных разделов проектной документации с использованием следующих документов:

- программы «АГНС-Эколог», разработанной фирмой «Интеграл», С-Пб.;
- «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С-Пб.

Взам. инв. №		Подл. и дата	Инв. № подл.							13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

Таблица 8.1.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками в период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	ПДК	0,00800	2	0,0002261	2,77e-07
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		157,8647655	0,190972
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%	ПДК м/р	0,01200	4	0,0004387	0,000001
Всего веществ: 3					157,8654303	0,190973
в том числе твердых: 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных: 3					157,8654303	0,190973

Таблица 8.1.2 Доля веществ по классам опасности в валовом выбросе на ПЭ

Класс опасности вещества	Количество загрязняющих веществ	Вал, выброс (т/год)	Доля веществ (%)
I чрезвычайно опасные	-	-	-
II высокоопасные	1	2,77e-07	0,0001
III умеренно опасные	-	-	-
IV малоопасные	1	0,000001	0,001
без класса (ОБУВ)	1	0,190972	99,999
Итого	3	0,190973	100,00

В валовом выбросе в атмосферу преобладает вещество с неустановленным классом опасности (ОБУВ) – 99,999%.

Уровень загрязнения воздушного бассейна после реализации проектных решений определяется путем расчета приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух источниками выбросов ЗВ.

В п. 3.1.1 р. 3 «Расчеты рассеивания выбросов в атмосферном воздухе и предложения по нормативам ПДВ» предложен метод предварительной оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на загрязнение атмосферы.

Для ускорения и упрощения расчетов приземной концентрации, рассматриваются те из выбрасываемых загрязняющих веществ, для которых выполняется условие:

$$\sum (C_{Mi} / \text{ПДК}) \leq \epsilon$$

где:

$\sum C_{Mi}$ – сумма максимальных концентраций i-го вредного вещества от совокупности источников данного хозяйствующего субъекта, мг/м³;

ϵ – коэффициент целесообразности расчета, который рекомендуется принимать равным 0,1 (в долях ПДК), что позволяет с одной стороны исключить ненужные расчеты, а с другой – уточнить перечень вредных веществ, для которых требуется при детальном расчете учитывать фоновое загрязнение атмосферы. При выполнении условия $\epsilon \leq 0,1$ проведение расчета рассеивания ЗВ не требуется.

Данный алгоритм оценки целесообразности расчетов реализован в программе УПРЗА «Эколог».

Учитывая, что залповые выбросы природного газа не производятся одновременно, оценка целесообразности расчета для метана, одоранта и сероводорода выполнена при максимальном разовом выбросе (г/с) природного газа из свечей.

Взам. инв.№	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист
			13017.РП.0-ОВОС1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Согласно проведенным расчетам, в таблице 7.1.3 приведен перечень ЗВ, для которых детальные расчеты загрязнения атмосферы проводить не целесообразно.

Таблица 8.1.3 Вещества, расчет для которых не целесообразен (критерий целесообразности расчета $E_3=0,1$)

№ п/п	Вещество (группа веществ)		Сумма (См)/ПДК
	код	наименование	
1	2	3	4
1	0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.00670
2	1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым со-	0.00867

Для метана выполняется условие $\varepsilon > 0,1$, следовательно, необходимо выполнить детальные расчеты загрязнения атмосферы.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в приложении Д. В соответствии с п. 3 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» данные о метеорологическом режиме местности, необходимые для проведения расчетов загрязнения атмосферы (температура наружного воздуха и скорость ветра $U^*(\text{м/с})$, повторяемость превышения которой (по средним многолетним данным) составляет не более 5% для района расположения объекта) приняты в соответствии с данными Курганского УГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС».

Расчет приземных концентраций выполнен по УПРЗА «Эколог», разработанной НПО «Интеграл» в соответствии с приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». На программный комплекс УПРЗА «Эколог» выдан сертификат соответствия № РОСС RU.ВЯ01.Н00473, срок действия с 01.03.2018 по 28.02.2021 (сертификат соответствия представлен в приложении С).

УПРЗА «Эколог» позволяет определить приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках при опасных направлениях и скоростях ветра, что позволяет определить максимально-возможные величины приземных концентраций.

Ширина расчетного прямоугольника – 5250 м x 5250 м, шаг расчетной сетки 100 м с автоматическим перебором всех направлений и скоростей ветра в пределах градаций скоростей, необходимых для данной местности. Определены ожидаемые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе над территорией ООПТ.

Расчеты концентраций и рассеивания выбросов ЗВ в атмосфере показали, что максимальные приземные концентрации не превысят 0,80 д.ПДК, т.е. санитарно-гигиенических нормативы качества атмосферного воздуха в границах территории ООПТ соблюдаются. Локальные максимумы концентраций ЗВ в приземном слое атмосферы расчетного прямоугольника в виде точек и цифровых значений концентраций в долях ПДК в этой точке также приведены на картах-схемах.

Линия достижения 0,05 ПДК (зона влияния определенного ЗВ) в период эксплуатации:

- для веществ 0333 и 1716 зона влияния источника отсутствует;
- для вещества 0410 изолиния 0,05 ПДК имеет округлую форму с удаленностью от источника 3400 м.

Изолинии концентраций ЗВ в долях ПДК изображены на картах-схемах.

Карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по ЗВ приведены в приложении Ш тома.10.4.2.

Проектируемый газопровод является герметичной системой, заглубленной в грунт, и не является источником шумового воздействия на окружающую среду.

Источниками шумового воздействия являются:

- свечи срабатывания газа;

Взам. инв.№		Подл. и дата		Изм. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
					31								

- трансформатор.

Выполнение регламентных (ремонтных) работ со стравливанием природного газа через свечи производится только в дневное время.

Для оценки шумового воздействия проектируемого оборудования на окружающую территорию выполнены акустические расчеты по выбранной координатной сетке в расчетных точках на границе жилой застройки с. Каменное (РТ№31-РТ№34) и на границе площадки узла пуска ВТУ (РТ№35-РТ№38), расположенной в границах ООПТ. Расчетные точки выбраны на высоте 1,5 м от земли.

Расчет уровней звукового давления в расчетных точках выполнен с использованием программного комплекса «Эколог-Шум», разработанного фирмой «Интеграл» (сертификат соответствия № РОСС RU.ВЯ01.Н00754, срок действия с 26.03.2018 по 25.03.2021 в приложении С тома.

Перечень источников шумового воздействия и их акустические характеристики приведены в приложении 2 тома 10.4.2.

Результирующие уровни шума представлены в таблице 8.1.4. В таблицу внесены наибольшие значения результатов расчета.

Таблица 8.1.4 Расчетные уровни звукового давления в октавных полосах частот и эквивалентные уровни звука в расчетных точках

Расчетная точка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Наибольшее из расчетных значений в РТ № 36 (площадка узла пуска ВТУ)	36,3	39,2	44,2	41,2	39,2	40,2	36,4	28,8	26,7	43,8
Предельно-допустимые уровни для дневного времени суток (табл.3, п. 9 СН 2.2.4/2.1.8.562-96)	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
Наибольшее из расчетных значений в РТ № 36 (площадка узла пуска ВТУ)	36,2	39,2	44,2	41,2	38,2	38,2	35,1	28,8	26,7	42,5
Предельно-допустимые уровни для ночного времени суток (табл.3, п. 9 СН 2.2.4/2.1.8.562-96)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
Превышения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Выполненный расчет уровня шума в расчетных точках показал, что уровни шума 9-ти октавных полосах, а также эквивалентный уровень шума не превышают предельно допустимых величин.

Воздействие выбросов ЗВ на воздушное пространство над ООПТ в период СМР

Воздействие выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха в период строительства носит временный и локальный характер. Период поступления ЗВ ограничен сроками проведения строительно-монтажных работ в границах ООПТ (3 месяца).

Каждый этап строительного процесса состоит из последовательности технологических операций, при проведении которых происходит выделение ЗВ в атмосферный воздух.

В период проведения СМР проводятся следующие операции:

- подготовка территории строительства с использованием дорожно-строительной техники;
- разгрузочные и монтажные работы;
- малярные работы;
- сварочные работы и работы по газовой резке;
- работы по уборке территории после завершения строительства.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения строительно-монтажных работ являются:

- двигатели дизельных агрегатов и дорожно-строительной техники;
- места проведения земляных и буровых работ;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
							32

- места проведения малярных работ;
- сварочный пост и пост газовой резки.

Врезка проектируемого газопровода DN 200 в действующий газопровод-отвод «Песчано-Коледино - Шумиха – Щучье» DN 400 осуществляется со стравливанием газа через существующие свечи DN 80. Единовременно стравливание газа производится только через одну из свечей.

При проведении строительно-монтажных работ в атмосферу выделяются:

- железа оксид;
- марганец и его соединения;
- азота диоксид (азот (IV) оксид);
- азота оксид (азот (II) оксид);
- сажа (углерод черный);
- серы диоксид;
- сероводород;
- углерода оксид;
- фториды газообразные;
- метан;
- ксилол;
- бенз(а)пирен;
- бутилацетат;
- формальдегид;
- ацетон;
- одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%;
- керосин;
- пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20 %.

Строительные работы по линейной части газопровода ведутся с последовательным продвижением строительной бригады от участка к участку. На этапе строительно-монтажных работ для линейных объектов, на которых работы ведутся с последовательным продвижением от участка к участку, «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (утв. НИИ Атмосфера) рекомендуется следующий порядок оценки воздействия на атмосферный воздух выбросов от используемой дорожно-строительной техники, оборудования и транспортных средств:

- выбирается один из однотипных участков ведения строительно-монтажных работ, наиболее близко расположенный к жилым зонам, для которого выполняется оценка максимальных разовых выбросов и приземных концентраций;
- для всех участков линейного объекта рассчитываются валовые выбросы за период строительно-монтажных работ.

Все источники выделения на участке строительства объединены во временные источники выбросов загрязняющих веществ:

- ист. 5501+5503 – ДВС дизельных агрегатов;
- ист. 6501 – места разгрузки стройматериалов;
- ист. 6502 – места проведения малярных работ;
- ист. 6503 – ДВС дорожно-строительной техники, места проведения сварочных работ и газовой резки;
- ист. 5504, 0017, 0018 – свечи стравливания.

Параметры временных источников загрязнения приведены в приложении Т.

Таблица 8.1.5 Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в период проведения строительно-монтажных работ

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железа оксид (диЖелезо триоксид)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0208714	0,007448

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

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

33

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01000	2	0,0003348	0,000154
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1949029	0,054919
0304	Азота оксид (Азот (II) оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1097339	0,030787
0328	Сажа (Углерод)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0244886	0,007084
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,0379505	0,010473
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0006005	0,000003
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,2819742	0,078928
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0001445	0,000306
	Метан	ОБУВ	50,00000		419,264445	1,427236
0616	Ксилол (Диметилбензол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0060000	0,024859
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000004	1,23e-07
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,0045000	0,018644
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0050417	0,001343
1401	Ацетон (Пропан-2-он)	ПДК м/р	0,35000	4	0,0045000	0,018644
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%	ПДК м/р	0,01200	4	0,0011649	0,000003
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,1245922	0,034732
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,0106667	0,028531
Всего веществ: 18					420,091912	1,744094
в том числе твердых: 5					0,0563619	0,043217
жидких/газообразных: 13					420,035550	1,700877
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Таблица 8.1.6 Доля веществ по классам опасности в валовом выбросе на период СМР

Класс опасности вещества	Количество загрязняющих веществ	Вал. выброс (т/год)	Доля веществ (%)
I чрезвычайно опасные	1	0,000003	0,00004
II высокоопасные	4	0,035909	0,50
III умеренно опасные	7	2,867773	40,23
IV малоопасные	4	2,014513	28,26
без класса (ОБУВ)	2	2,210374	31,01
Итого	18	7,128572	100,00

В валовом выбросе в атмосферу преобладают выбросы веществ умеренно опасные и малоопасные – 89,86%.

Для оценки воздействия строительного-монтажных работ на воздушный бассейн ООПТ выбран участок ведения работ, который наиболее охарактеризует возможное воздействие – площадка строительства узла пуска ВТУ. Для оценки воздействия в период подключения про-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
<p>13017.РП.0-ОВОС1.Т</p>						34	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ектируемого газопровода к действующему рассмотрено стравливание газа через существующую свечу DN 80 (ист. 0017) с наибольшим максимально-разовым выбросом ЗВ.

В соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», для определения объема выполняемых расчетов загрязнения атмосферы выполнена оценка целесообразности расчетов (расчет коэффициента ϵ по каждому веществу).

Оценка целесообразности расчетов выполняется по программе УПРЗА «ПДВ - Эколог». Результаты расчета коэффициента ϵ по каждому веществу, выбрасываемых в период проведения строительно-монтажных работ, приведены в таблице 8.1.7.

Таблица 8.1.7

№ п/п	Вещество (группа веществ)		Сумма (См)/ПДК
	код	наименование	
1	2	3	4
1	0123	Железа оксид (диЖелезо триоксид)	0,21970
2	0143	Марганец и его соединения	0,14097
3	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,83205
4	0304	Азота оксид (Азот (II) оксид)	0,47811
5	0328	Сажа (Углерод)	0,29163
6	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,13300
7	0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,01724
8	0337	Углерод оксид	0,11533
9	0342	Фториды газообразные	0,03042
10	0410	Метан	1,92550
11	0616	Ксилол (Диметилбензол)	1,07150
12	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,07374
13	1210	Бутилацетат	1,60724
14	1325	Формальдегид	0,17014
15	1401	Ацетон (Пропан-2-он)	0,45921
16	1716	Ододант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбу-тантиола 7 - 13%	0,02229
17	2732	Керосин	0,18274
18	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3,80977
		Группы веществ	
19	6035	Сероводород, формальдегид	0,18737
20	6043	Серы диоксид и сероводород	0,15024
21	6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,22816
22	6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,09079

Для ЗВ, для которых выполнено условие $\epsilon > 0,1$, проведены предварительные и детальные расчеты рассеивания с учетом фонового загрязнения. При проведении расчетов рассеивания определяется соблюдение критериев качества атмосферного воздуха населенных мест, как единственно установленных в настоящее время.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при проведении строительно-монтажных работ проведены для теплого периода года как самого неблагоприятного для рассеивания загрязняющих веществ и на холодный период т.к. основные работы запланированы на IV квартал 2019 г.

Расчет приземных концентраций выполнен по УПРЗА «Эколог», разработанной НПО «Интеграл» в соответствии с приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». На программный комплекс УПРЗА «Эколог» выдан сертификат соответствия № РОСС RU.ВЯ01.Н00473, срок действия с 01.03.2018 по 28.02.2021 (сертификат соответствия представлен в приложении С).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

35

УПРЗА «Эколог» позволяет определить приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках при опасных направлениях и скоростях ветра, что позволяет определить максимально-возможные величины приземных концентраций.

Ширина расчетного прямоугольника – 3600 м x 2700 м, шаг расчетной сетки 100 м с автоматическим перебором всех направлений и скоростей ветра в пределах градаций скоростей, необходимых для данной местности. Определены ожидаемые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе над территорией ООПТ

В таблице 8.1.8 представлены ожидаемые максимальные приземные концентрации ЗВ при выполнении работ.

Таблица 8.1.8 Результаты максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, д.ПДК

Код	Наименование ЗВ	Максимальная приземная концентрация ЗВ, доли ПДК	
		без учета фонового загрязнения	с учетом фонового загрязнения
0123	Железа оксид	0,12	-
0143	Марганец и его соединения	0,08	-
0301	Азота диоксид	0,35	0,62
0304	Азота оксид	0,10	0,16
0328	Углерод (сажа)	0,06	
0337	Углерод оксид	-	0,50
0616	Ксилол	0,39	-
0703	Бенз/а/пирен	-	0,17
1210	Бутилацетат	0,59	-
1401	Ацетон	0,17	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,71	-
0410	Метан	0,32	-

По результатам проведенных расчетов видно, что максимальная приземная концентрация ЗВ в атмосфере, создаваемая временными источниками выбросов ЗВ с учетом фонового загрязнения, не превышает установленных ПДК (ОБУВ). Максимальное значение приземной концентрации составляет 0,71 д.ПДК для пыли неорганической 70-20% SiO₂ (без учета фона) и 0,62 д.ПДК для азота диоксида (с учетом фона), для остальных загрязняющих веществ концентрация ниже.

Для всех загрязняющих веществ приземные концентрации не превышают 0,80 д.ПДК, т.е. санитарно-гигиенических нормативы качества атмосферного воздуха в границах территории ООПТ соблюдаются.

Линия достижения 0,05 ПДК (зона влияния определенного ЗВ) в период СМР формируется для следующих веществ: железа оксида, марганца и его соединений, азота диоксида, азота оксида, углерода (сажа), ксилола, бутилацетата, ацетона, пыли неорганической: 70-20% SiO₂ и метана. Изолиния 0,05 ПДК имеет вытянутую овальную форму с максимальной удаленностью от границы линейного участка СМР – 140 м, 100 м, 880 м, 260 м, 135 м, 170 м, 250 м, 85 м, 200 м и 5800 м соответственно. Изолинии концентраций ЗВ 0,05 ПДК приведены на картах-схемах.

Карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по ЗВ и комбинациям веществ с суммирующимися вредными воздействиями приведены в приложении Э тома.10.3.2.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			13017.РП.0-ОВОС1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

В период проведения работ источником шумового воздействия являются двигатели дизельных агрегатов, строительной техники и автотранспорта.

Перечень источников шумового воздействия и их акустические характеристики приведены в приложении 1 тома 10.4.2.

Для оценки шумового воздействия приняты расчетные точки на территории заказчика и на границе ближайшей жилой зоны.

Расчет уровней звукового давления в расчетных точках выполнен с использованием программного комплекса «Эколог-Шум», разработанного фирмой «Интеграл» (сертификат соответствия № РОСС RU.ВЯ01.Н00754, срок действия с 26.03.2018 по 25.03.2021 в приложении С).

Расчет суммарного уровня шума проведен при одновременной работе всего оборудования на максимальном режиме.

Результирующие уровни шума представлены в таблице 8.1.8. В таблицу внесены наибольшие значения результатов расчета.

Таблица 8.1.8 Расчетные уровни звукового давления в октавных полосах частот и эквивалентные уровни звука в расчетных точках

Расчетная точка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Наибольшее из расчетных значений в РТ № 36 (площадка узла пуска ВТУ)	58	59,2	62	56,4	50,6	47,7	42,6	36,4	34,8	53,8
Предельно-допустимые уровни для дневного времени суток (табл.3, п. 9 СН 2.2.4/2.1.8.562-96)	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
Превышения	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Выполненный расчет уровня шума в расчетных точках показал, что уровни шума 9-ти октавных полосах, а также эквивалентный уровень шума не превышают предельно допустимых величин.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Основным мероприятием, обеспечивающим надежную эксплуатацию, является проведение надзора по обеспечению качества строительства и приемки объекта в эксплуатацию.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов на территории проведения строительных работ и прилегающей территории.

Для снижения отрицательного влияния выбросов загрязняющих веществ на атмосферу в период проведения строительно-монтажных работ подрядная строительная организация обеспечивает:

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов автотранспорта и строительной техники, с регулированием топливных систем, обеспечивающих выброс загрязняющих веществ с выхлопными газами, в пределах установленных норм;
- максимально возможное применение электроприводного оборудования;
- применение дизельных установок с двигателями, отвечающими требованиям природоохранного законодательства;
- по возможности сокращение количества одновременно работающей техники;
- применение ГСМ, соответствующих требованиям стандартов или технических условий;
- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ.
- транспортирование сыпучих материалов (щебня, разработанного грунта и др.) специализированными автомобилями, исключающими возможность попадания материала в окружающую среду.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.								Лист	
											37
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Для снижения негативного воздействия шума от строительных работ подрядная организация обеспечивает:

- применение на строительной площадке малошумной техники;
- обеспечивать глушение двигателя автотранспорта в период нахождения на строительной площадке;
- исключение громкоговорящей связи;
- исключение сварочных работ без установки защитных экранов;
- использование оборудования, имеющего уровни шума и вибрации, не превышающие допустимые нормы.

Также для снижения уровня шумовых воздействий от источников (экскаваторы, бульдозеры и др.) возможно использовать усовершенствованные конструкции глушителей, защитные кожухи, многослойные покрытия капотов из резины, поролона и т.п.

При проведении строительно-монтажных работ запрещается оставлять технику с работающими двигателями в нерабочее время, сжигать отходы на площадке и за ее пределами.

Подрядная строительная организация непосредственно на строительной площадке осуществляет:

- контроль за работой автотранспорта в период строительства с целью снижения выбросов в атмосферу загрязняющих веществ с выхлопными газами;
- проведение работ по согласованному графику строительства;
- соблюдение правил техники безопасности при производстве земляных, сварочных, малярных и прочих видов работ;
- выполнение требований местных органов охраны природы.

Для обеспечения надежной и безаварийной эксплуатации предусмотрено применение современных и надежных методов строительства.

Принятые проектные решения обеспечивают безаварийную эксплуатацию объекта, что позволяет минимизировать негативное воздействие на состояние воздушного бассейна при эксплуатации объекта. Для этого проектными решениями предусматриваются следующие технические решения:

- выбор материала труб и деталей трубопроводов, действующих стандартов и технических условий на трубы и материалы трубопроводов, материалов антикоррозионных покрытий произведен в соответствии с требованиями СП 36.13330.2012, СТО Газпром 2-4.1-971-2015;
- оборудование, арматура и трубопроводы рассчитаны на давление, превышающее максимально возможное рабочее давление;
- толщины стенок трубопроводов приняты на основании прочностного расчета;
- проведение испытаний на прочность и проверки на герметичность участка газопровода;
- применение изоляционного защитного покрытия усиленного типа заводского нанесения для защиты газопроводов от подземной коррозии;
- установка арматуры с герметичными затворами класса «А»;
- применение трубопроводов, материалов, запорной арматуры и т.д., имеющих сертификаты соответствия требованиям нормативных документов;
- применение средств электрохимической защиты.

Применяемая проектными решениями запорно-регулирующая арматура обеспечивает:

- надежность функционирования и безопасность персонала в рабочих условиях;
- отсутствие утечек в окружающую среду;
- требуемую герметичность затвора.

В период эксплуатации эксплуатирующая организация должна осуществлять периодический осмотр оборудования и трубопроводов с целью своевременного выявления утечек и неисправностей, выполнения необходимых профилактических ремонтных работ.

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

							13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			38

8.2 Поверхностные воды и водные ресурсы

На территории заказчика не предусматривает проведения СМР в русле водотоков и в границах их водоохраных зон. Также не предусматривается забор (сброс) воды из (в) водных объектов. Таким образом, поверхностные водные объекты проектными решениями в границах заказчика не затрагиваются.

В период проведения строительных работ в границах ООПТ происходит потребление воды. Вода расходуется на бытовые нужды строителей и производственные цели.

Обеспечение водой на период производства работ на производственные, хозяйственные нужды осуществляется привозной водой; на питьевые нужды - привозной бутилированной водой. Договор на доставку воды заключается подрядной строительной организацией (определенной на основании конкурса) непосредственно перед началом производства работ.

Расчет потребности в воде на период строительства приведен в приложении 3 тома 10.4.2.

Баланс водопотребления и водоотведения на площадке строительства приведен в таблице 8.2.1.

Таблица 8.2.1

Производство	Водопотребление, м ³	Водоотведение, м ³	Дебаланс
Бытовые нужды	57,7	57,7	-
Производственные нужды	325,5	189,0	136,5
Гидроиспытания газопровода	8,2	8,2	-
Итого	391,4	254,9	136,5

Примечание: * безвозвратные потери воды объясняются нуждами строительства на увлажнение бетона в период твердения

Образующиеся сточные воды подлежат сбору в герметичные емкости и вывозу с территории строительства осуществляется транспортом подрядчика в соответствии с договором передачи в существующие сети канализации. До начала проведения работ подрядная строительная организация должна заключить договор о сдаче сточных вод.

Мероприятиями по охране водных ресурсов

Мероприятиями по охране водных ресурсов в период проведения СМР направленные на исключение загрязнения территории работ, и как следствие, поверхностных вод, являются:

- размещение и обустройство мест складирования оборудования и стройматериалов с учетом экологических требований;
- строгий контроль за исправностью дорожно-строительной техники;
- заправка, отстой и обслуживание автомобилей и строительной техники только на специально отведенных для этого площадках ремонтно-прокатных баз организации – владельца автотехники;
- слив горючесмазочных материалов производится только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия стройтехники;
- организация герметичных мест временного хранения (контейнеры) для сбора бытового и строительного мусора;
- организация регулярной уборки территории строительной площадки.

При проведении СМР необходимо проводить постоянный визуальный контроль территории проведения работ, на которой образуются поверхностные сточные воды, на наличие загрязнений (нефтепродуктов, мусора и др.). При обнаружении загрязнения незамедлительно принимать меры по их ликвидации.

Производство строительно-монтажных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов в местах, не предусмотренных проектом организации строительства (ПОС), запрещается.

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

									13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					39

Основным мероприятием по охране водных ресурсов в период эксплуатации будет своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и устранению аварийных и других чрезвычайных ситуаций на трубопроводе персоналом эксплуатирующей организации.

8.3 Земельные ресурсы

Земельные участки в границах заказчика, на которых планируется реализация проектных решений, по целевому назначению относятся к категории:

- земли сельскохозяйственного назначения (основные площади);
- земли промышленности.

Для реализации проектных решений в границах ООПТ потребуются земельные участки общей площадью 4,8058 га.

Таблица 8.3.1 Землеотвод в границах заказчика

Землепользователь	Вид угодий	Общая площадь отводимых земель, га	В том числе:	
			краткосрочная аренда с последующим возвращением землепользователю (после строительства), га	с последующим отводом в долгосрочную аренду (период эксплуатации), га
Субъект РФ Курганская область (собственность)	прочие	0,0260	0,0260	-
Кривошеков С.И. (собственность)	пастбище	4,635	4,1559	0,4791
Администрация Шумихинского МР Курганской области (неразграниченная государственная собственность)	пашня	0,1448	0,1445	0,0003

Все убытки землепользователя, связанные с изъятием земель, подлежат возмещению за счет средств Заказчика.

Ширина полос земель и площади земельных участков, отводимых на период строительства (краткосрочная аренда), и земельные участки под размещение объектов на весь период эксплуатации (долгосрочная аренда) определены по действующим «Нормам отвода земель» из условий минимального изъятия земель и оптимальной ширины строительной полосы.

Отвод земель на период эксплуатации (в долгосрочную аренду) предусмотрен под: подъездную автодорогу, площадку БКУ ЭХЗ, площадку узла пуска ВТУ, площадку МТП, свечи продувочные, опоры Вл, КИП, места укрепления автодорог ж/б плитами, знаки закрепления трасс инженерных сетей.

На период проведения СМР отвод угодий в краткосрочную аренду с последующим возвращением землепользователю (после строительства) предусмотрен под:

- газопровод Ду200;
- газопровод на свечу DN80;
- ВЛ-10 кВ;
- Кл-0,4 кВ;
- кабель ЭХЗ;
- кабель технологической связи;
- кабель телемеханики;
- кабель ТСО;
- площадки для временного складирования опор.

В период эксплуатации вводятся ограничения на ведение хозяйственной деятельности в охранных зонах объектов газоснабжения и инженерных сетей.

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

						13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
							40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

В соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов» (утв. Министерством топлива и энергетики России 29 апреля 1992г. и Постановлением Госгортехнадзора России от 22 апреля 1992г. №9) для исключения возможности повреждения трубопроводов устанавливаются охранные зоны: вдоль трассы газопровода-отвода в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими на расстоянии 25 м от оси трубопровода в каждую сторону.

В соответствии с «Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» (утв. Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 N 578) устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования для подземных кабельных линий связи, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

В соответствии с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» утвержденными Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160 охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии 10 метров.

Земельные участки, входящие в охрannую зону объектов газоснабжения и инженерных сетей, не изымаются у землепользователя, но на них налагаются ограничения (обременения). Землепользователь, в чьем пользовании находятся земли, должен выполнять установленные требования по промышленной безопасности при осуществлении хозяйственной деятельности в границах охранных зон.

В соответствии с принятыми строительными решениями земляные работы производятся механизированным и ручным способом.

В границах полосы строительства работы производятся в следующей последовательности:

- срезка плодородного слоя на площадях, занимаемых траншеями, и отводимых для размещения постоянных сооружений;
- перемещение плодородного слоя почвы вручную или механизированным способом на место складирования в границах полосы отвода, где он хранится до окончания основных строительных работ (объемом 10,8538 тыс.м³);
- разработка траншей и котлованов для укладки инженерных сетей (газопроводов и кабельных линий), устройства фундаментов сооружений;
- размещение минерального грунта, образовавшегося при разработке траншей и котлованов, в отвалы в пределах зоны полосы отвода (не смешивая с плодородным);
- возвращение плодородной почвы на полосу снятия после укладки газопровода, инженерных сетей;
- чистовая планировка в полосе строительства с уплотнением грунта, исключаяющим развитие эрозионных процессов. Чистовая планировка земель проводится машинами с низким удельным давлением на грунт, чтобы уменьшить переуплотнение поверхности слоя.

В процессе снятия и перемещения почвенного слоя происходит разрушение структуры почвы. При этом почва не теряет своих плодородных свойств.

При строительстве постоянных сооружений, часть снятого плодородного грунта используется для озеленения территории, оставшаяся часть передается землепользователю для использования по назначению.

Схема размещения отвалов снятого растительного грунта в границах ООПТ приведена в приложении 10 тома 10.3.2. Завоз плодородного слоя не предусматривается.

Таким образом, прокладка линейного объекта предполагает наличие следующих эффектов:

Взам. инв.№	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист
			13017.РП.0-ОВОС1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

- внедрение в толщу грунтов тела трубы;
- экскавацию на дневную поверхность минеральных грунтов;
- изменение водно-воздушного режима почв, вследствие изменения режимов фильтрации поверхностных вод и внутрипочвенного стока.

На этапе эксплуатации газопровода почвенный покров не подвергается воздействию, т.к. труба располагается ниже плодородного слоя почвы.

Мероприятиями по охране земельных ресурсов

Уменьшение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительно-монтажных работ зависит от соблюдения технологии строительства.

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации почв, при производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться следующие основные требования к их проведению:

- обязательное соблюдение границ строительной полосы;
- рациональная компоновка объектов, позволяющая снизить площадь земель, вовлеченных непосредственно в строительство;
- завоз оборудования и материалов – автотранспортом по существующим подъездным дорогам;
- наличие на обочинах дорог и проездов хорошо видимых дорожных знаков, регламентирующих порядок движения транспортных средств;
- исключение проездов автотранспорта и строительной техники вне установленных маршрутов;
- укомплектование рабочих мест сварщиков специальными поддонами для предотвращения загрязнения почвогрунтов окалиной;
- недопущение захламления зоны строительства отходами,
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение уровня образования отходов, их утилизация;
- оснащение инвентарными контейнерами для сбора мусора, обустройство специальных площадок для временного хранения отходов;
- слив горючесмазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- с целью сокращения складских площадей и уменьшения объема погрузочно-разгрузочных работ необходимо максимально применять монтаж конструкций, а также разгрузку материалов на рабочие места непосредственно с транспортных средств;
- рекультивация нарушенных участков земель;
- строгое соблюдение проектных решений, выполнение всех природоохранных мероприятий предусмотренных проектной документацией.

На землях, нарушенных в ходе проведения строительных работ по укладке внеплощадочных сетей, по окончании строительства проводятся мероприятия по рекультивации нарушенных земель. Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий (ГОСТ 17.5.3.04-83).

Рекультивация выполняется в два этапа: технический и биологический, которые составляют единый цикл последовательно выполняемых работ.

Цель технического этапа - создание на нарушенных землях условия для дальнейшего продуктивного использования, т.е. создание необходимого рельефа и плодородного слоя.

Цель биологического этапа – восстановление плодородных свойств почв на рекультивированных землях и создание устойчивых экологических ландшафтов.

Проведение комплекса мероприятий по рекультивации нарушенных земель позволит улучшить структуру почвенных горизонтов, сформировать верхний плодородный слой почвы, способствует восстановлению напочвенного покрова.

Поскольку в границах заказника земельные участки, планируемые к размещению проектируемого объекта, расположены в основном на с/х угодьях (пастбище), после завершения работ сохраняется характер их использования. Для восстановления и формирования корне-

Взам. инв. №		Подп. и дата	Изм. № подл.							13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

обитаемого слоя и его обогащения органическими веществами проводится производится внесение минеральных и органических удобрений и проведение агротехнических приемов по уходу за почвой.

Технический этап рекультивации на землях сельскохозяйственного назначения включает:

- снятие плодородного слоя и перемещение его в отвал;
- возврат плодородного слоя;
- планировку площадей.

Биологический этап рекультивации на пастбищных угодьях включает (в течении 3-х лет):

1,2-й год

- внесение органических удобрений (навоз) с нормой расхода 20-30 т/га;
- вспашка на глубину 20-25 см;
- предпосевная культивация;
- прикатывание до и после посева;
- посев семян трав зернотравяной сеялкой (трехвидовые травосмеси с нормой расхода 30 кг/га житняка, люцерна, кострец в равных пропорциях);
- подкормка посевов минеральными удобрениями (аммиачная селитра) с нормой расхода 250-350 кг/га;
- дискование дернины;
- вспашка на глубину 25 см.

3-й год

- внесение органических удобрений (навоз) с нормой расхода 20-30 т/га;
- вспашка на глубину 20-25 см;
- предпосевная культивация;
- прикатывание до и после посева;
- посев семян трав зернотравяной сеялкой (трехвидовые травосмеси с нормой расхода 30 кг/га житняка, люцерна, кострец в равных пропорциях);
- подкормка посевов минеральными удобрениями (аммиачная селитра) с нормой расхода 250-350 кг/га.

Культивация с одновременным боронованием предохраняет почву от быстрого высыхания, улучшает воздухо- и водопроницаемость, что благоприятствует усилению полезных микробиологических процессов и накоплению в почве усвояемых растениями питательных веществ.

Основное назначение прикатывания – обеспечение лучшего контакта семян с почвой; подтягивание капиллярной влаги из нижележащего слоя почвы к семенам; частичная заделка семян, оказавшихся на поверхности участка, в почву.

На землях промышленности технический этап рекультивации сводится к общей планировке строительной полосы. Биологический этап заключается в посеве трав с нормой расхода семян 30 кг/га.

Климат района оказывает большое влияние и на подбор трав для биорекультивации нарушенных земель. Наиболее пригодными для данной зоны являются травосмеси: житняка, ковра безостого и люцерны.

В процессе посева сеялкой контролируется равномерность высева, глубина заделки семян и совпадение стыков между проходами сеялки.

Травосмеси способствуют накоплению большого количества корневых остатков, из которых образуется гумус, способствующий более быстрому оструктурированию почвенно-плодородного слоя, улучшению водно-воздушного и питательного режимов почв. Кроме этого, образующиеся семена трав способствуют быстрому зарастанию травянистой растительностью территории.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

43

Биологическая рекультивация производится на всю ширину полосы территории, отводимой на период проведения СМР (исключая площади постоянных сооружений).

Технический этап рекультивации выполняется строительной подрядной организацией, биологический этап – землепользователем. Оплату работ производят за счет средств Заказчика.

Таблица 8.3.2 Объемы работ по рекультивации в пределах отвода

Наименование работ	Единица измерения	Объем
В границах землепользователя с кадастровым номером 45:22:011103:77 (3) Кривошеков С.И. (с/х назначения)-		
Техническая рекультивация земель при строительстве		
- срезка бульдозером плодородной почвы с перемещением во временный отвал	тыс. м ³	8,1936
- обратное перемещение плодородной почвы из временного отвала бульдозером с разравниванием на заданную отметку	тыс. м ³	8,1936
- планировка полосы снятия/восстановления плодородного слоя почвы	га	1,6387
- планировка строительной полосы механизированным способом	га	2,5172
Снятие плодородного грунта с площадей долгосрочной аренды	тыс.м ³	2,396
Биологическая рекультивация земель при строительстве		
Пастбищные угодья:	га	4,1559
В границах землепользователя с кадастровым номером 45:22:011103 земли неразграниченной собственности (с/х назначения)		
Техническая рекультивация земель при строительстве		
- срезка бульдозером плодородной почвы с перемещением во временный отвал	тыс. м ³	0,2627
- обратное перемещение плодородной почвы из временного отвала бульдозером с разравниванием на заданную отметку	тыс. м ³	0,2627
- планировка полосы снятия/восстановления плодородного слоя почвы	га	0,0525
- планировка строительной полосы механизированным способом	га	0,092
Снятие плодородного грунта с площадей долгосрочной аренды	м ³	1,5
Биологическая рекультивация земель при строительстве		
Пашня:	га	0,1445
В границах землепользователя с кадастровым номером 45:22:011103:135 (земли промышленности)		
Техническая рекультивация земель при строительстве		
- планировка строительной полосы механизированным способом	га	0,026
Биологическая рекультивация земель при строительстве		
Прочие:	га	0,026
-посев трав зернотравяной сеялкой с нормой расхода семян 30 кг/га		

Взам. инв.№
Подл. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
							44

Мероприятия по очистке почвы от нефтепродуктов при аварийном разливе ГСМ

С учетом технологии ведения СМР на территории строительства основную опасность представляют аварийные проливы ГСМ (например, аварийная разгерметизация топливного бака автомобиля). Для исключения возникновения данного вида загрязнения подрядная организация обязана проводить в качестве профилактических мероприятий постоянный контроль технического состояния используемых транспортных средств и механизмов

В случае аварийного пролива, строительной организацией должны быть незамедлительно приняты оперативные меры по его устранению.

Для ликвидации аварийного пролива необходимо применять сыпучие сорбенты. Основным преимуществом сыпучих сорбентов является возможность использования в труднодоступных местах и скорость поглощения разлитой жидкости, предотвращая дальнейшее распространение загрязнения. Применяемые сорбенты должны быть нетоксичными материалами и не оказывать отрицательного воздействия на компоненты окружающей среды. В настоящее время имеется широкий перечень сорбентов, которые обладают вышеперечисленными качествами (сорбенты «Полисорб», «Унисорб» и др.), в т. ч. биоразлагаемые (например, сорбенты торговых марок «Spill-Sorb» и «Naturesorb»).

Последовательность выполняемых операций при аварийном разливе ГСМ:

- область загрязнения обрабатывается слоем сорбента 1 – 2 см;
- сорбент выдерживается на поверхности пятна в течение определенного времени, по возможности перемешивается;
- сорбент механически удаляется, собирает с помощью лопат в полипропиленовый мешок и вывозится на утилизацию.

При применении сорбентов должны соблюдаться общие требования пожарной безопасности.

8.4 Растительность и животный мир

Согласно выполненным исследованиям, непосредственно на участках прохождения трассы проектируемого газопровода и размещения сооружений, видов растений и животных, занесенных в Красную книгу, не выявлено.

Основные формы воздействия на растительный мир при строительстве связаны со следующими факторами:

- нарушением растительного покрова в границах проведения работ;
- воздействием выбросов загрязняющих веществ;
- повышением пожароопасности.

Степень воздействия вредных выбросов на растения, его интенсивность определяется видовой принадлежностью растения, концентрацией загрязняющих атмосферу веществ, длительностью воздействия, относительной восприимчивостью видов растений к дымам и газам, стадией физиологического развития растения или его отдельных органов в момент воздействия токсичных веществ. К числу вредных выбросов, оказывающих наиболее негативное влияние на растительный мир (прежде всего на функции дыхания, ассимиляции, структуру клеточных мембран) относятся диоксид серы и диоксид азота.

Реакция растительных сообществ на загрязнение атмосферного воздуха происходит при концентрациях ниже действующих санитарно-гигиенических нормативов.

Растения характеризуются разной устойчивостью к действию ЗВ. В связи с коротким жизненным циклом, сезонным возобновлением и отмиранием большей части надземных органов травянистых растений, слагающих луговые фитоценозы, устойчивость луговых сообществ к токсическому воздействию выбросов значительно выше, чем у древесных пород хвойные породы менее устойчивы к воздействию, более устойчивы к вредным газам лиственные древесные растения, которые ежегодно сбрасывают листья.

В настоящее время установленные ПДК для растений отсутствуют. Единственные экологические нормативы разработаны и согласованы для музея-усадьбы Ясная поляна «Вре-

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
					45								

менные нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, оказывающих вредное воздействие на лесные насаждения в районе музея-усадьбы «Ясная поляна». Согласно данным таблицы 8.4.1 максимальные приземные концентрации основных загрязняющих веществ не достигают установленных нормативов качества атмосферного воздуха для древесных насаждений.

Таблица 8.4.1

Вещества	Величина ПДК м/р, мг/м ³		Максимальная приземная концентрация ЗВ при СМР мг/м ³
	для человека	для древесных пород*	
Диоксид азота	0,2	0,04	0,0124
Диоксид серы	0,5	0,3	0,0245
Углерода оксид	5,0	3,0	2,5
Соед. фтора газообразные	0,02	0,02	0,0006
Формальдегид	0,05	0,02	0,003

Примечание * приведены согласно данным для музея-усадьбы Ясная поляна.

С учетом того, что территория проведения работ и смежные участки, в основном, представлены пастбищными угодьями, поступление выбросов кратковременно (срок ограничен графиком производства работ в границах ООПТ - 3 месяца) и создаваемые максимальные приземные концентрации ЗВ незначительны, существенного воздействия на существующие фитоценозы не ожидается.

Также в период проведения СМР происходит нарушение растительно-почвенного покрова в пределах полосы отвода. Такое воздействие на растительный покров при строительстве газопровода оценивается как «локальное» (в узкой полосе отвода). После завершения биологического этапа рекультивации, предусмотренного проектными решениями, постепенно на территории прохождения трассы будет происходить восстановление растительного покрова.

В результате строительства линейного объекта негативные факторы на фауну будут выражены в качественном ухудшении среды обитания животных. Для растительноядных млекопитающих произойдет локальное исчезновение кормовой базы (в узкой полосе отвода). В результате строительства объекта происходит усиление фактора беспокойства, вызванного работой техники, оборудования и присутствием людей. Данное антропогенное вмешательство ограничено временем ведения работ и наиболее ощутимо на территориях, прилегающих к местам проведения СМР.

Однако большинство наземных позвоночных животных с началом проведения работ покинут территорию и переместится на сопредельную. Высшие позвоночные, как правило, быстро привыкают к источникам антропогенного воздействия, не представляющим для них непосредственной угрозы, и вскоре возвращаются на покинутые территории.

Строительство не приведет к нарушению путей миграций птиц, которые в силу своей подвижности и большой площади ненарушенных угодий легко избегают мест с повышенным уровнем беспокойства.

Таким образом, воздействие на животный мир в период проведения строительномонтажных работ, в основном, будет заключаться во временном перемещении животных на сопредельные территории.

При безаварийной эксплуатации газопровода воздействие на растительный покров и представителей фауны будет отсутствовать.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Поскольку работы по строительству газопровода проводятся на территории особоохраняемой природной территории Шумихинского государственного природного зоологического заказника перед началом строительства необходимо провести подробный инструктаж рабочих о

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
							46

правилах проведения работ и поведения на территории ООПТ, а также об административной ответственности за нарушение природоохранного законодательства.

Согласно п. 2.2. «Положения о Шумихинском государственном природном зоологическом заказнике» на территории заказника запрещается:

- охота (за исключением регулирования численности);
- нахождение с собаками без письменного разрешения администрации заказника;
- повреждение биотехнических объектов, информационных знаков и аншлагов, заготовленных кормов для подкормки животных;
- сжигание соломы, камыша и порубочных остатков в бесснежный период;
- деятельность, которая влечет гибель диких животных, а также разрушение и разорение их жилищ, гнезд и среды их обитания.

Проектные решения разработаны с учетом «Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» (утв. Постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 N 997) и содержат следующие мероприятия:

- выбраны оптимальные маршруты прокладки инженерных сетей с целью наименьшего нарушения угодий;
- прокладка газопровода предусмотрена подземная (погружен под землю на определенную глубину);
- для возможности отключения подачи газа в аварийной ситуации предусматривается отключение аварийного участка путем перекрытия крановых узлов: существующего кранового узла на врезке газопровода ПК0 и проектируемого кранового узла (отключающий кран) на ПК221+90.01;
- прокладка кабеля связи предусмотрена подземная;
- трансформаторная подстанция (на ПК2+70.00) размещается в ограждении, имеет защитный корпус;
- проектируемая ВЛ3-10 кВ выполняется с применением изолированного провода СИП-3;
- на проектируемых опорах ВЛ предусматриваются устройства для защиты птиц (согласно типовому проекту ЗАО «СпецПроектИнжиниринг» Шифр СП/11-019 «Защита птиц от поражения электрическим током»).

Для охраны растительного покрова при проведении СМР предусматривается:

- схема проездов автотранспорта предусматривает максимально возможное использование уже имеющейся инфраструктуры территории (подъездные дороги);
- исключение проездов автотранспорта и строительной техники вне установленных маршрутов;
- содержание территории рабочей площадки в чистом состоянии от бурьянистой растительности, сорняков (в том числе карантинных);
- противопожарная защита растительного покрова на прилегающих к площадкам СМР участках;
- проведение рекультивационных работ.

Проведение рекультивации нарушенных участков земель позволит улучшить структуру почвенных горизонтов, восстановить верхний плодородный слой почвы, будет способствовать восстановлению растительного покрова.

При проведении работ категорически запрещается:

- забивать в стволы деревьев гвозди, штыри и другие крепления знаков, ограждений;
- закапывать или забивать столбы, колья в зоне активного развития древесно-кустарниковой растительности.

Согласно выполненным исследованиям, непосредственно в зоне планируемого производства работ краснокнижные растения не обнаружены, следовательно, разработка мероприя-

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

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

47

тий по их пересадке не требуется.

Минимизация загрязнений обеспечивается:

- локализацией деятельности в пределах отведенной территории;
- организацией системы контроля над состоянием техники;
- организацией мест накопления отходов, которые могут стать загрязнителями окружающей среды.

В целях снижения воздействия неблагоприятного фактора на представителей фауны и предотвращения их гибели при выполнении строительных работ необходимо соблюдать следующие требования:

- перед началом производства работ в полосе отвода производить обход участка строительства для того, чтобы активные животные покинули участок планируемого строительства и переместились на сопредельные территории (метод вытеснения является наиболее щадящим методом спасения животных, попадающих в зону строительства. Для животных с дневной активностью вытеснение проводится в дневное время суток, для тех, кто активны ночью, соответственно, в темное время суток);
- при движении транспортных средств по проездам, находящимся на территории ООПТ, водители транспортных средств должны ограничивать скорость движения транспортных средств;
- предусматривать ограждение и освещение зоны строительства, другие технические приемы для предотвращения появления и гибели животных на ее территории;
- размещать отходы на специально оборудованных местах, исключая привлечение объектов животного мира к посещению территории строительства;
- уменьшать или ликвидировать сильные шумовые эффекты технологическими и организационными решениями;
- производить все работы по монтажу и демонтажу, испытанию, эксплуатации оборудования только на территории стройплощадки;
- не содержать собак на производственной площадке;
- сохранять максимально узкий коридор направленного движения техники и людей;
- исключить появление сплошных заградительных сооружений, препятствующих точным перемещениям животных;
- соблюдать сезонность в исполнении основных работ для уменьшения фактора беспокойства для животных, особенно в периоды их размножения и линьки, выкармливания молодняка, гнездования, массового пролета и миграций;
- оградить все работающие механизмы и их узлы, с целью предотвращения проникновения и попадания в них животных;
- сократить до минимума присутствие персонала на прилегающих территориях, не используемых для обустройства объекта;
- ограничить доступ людей и машин в места обитания животных.

Поскольку строительство линейного объекта производится последовательным движением от участка к участку, то после завершения строительства каждого участка необходимо производить уборку территории полосы отвода от конструкций, оборудования и т.п., а также производить засыпку траншей.

Проектными решениями предусмотрены сроки ограничения работ на территории заказчика, а именно производство основных работ на территории ООПТ предусматривается в осенне-зимний период.

В период проведения СМР не допускать возникновения пожаров, а также сознательного выжигания естественной растительности, являющейся средой обитания представителей фауны. Места проведения работ должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой и т.п.)

Всем работающим на стройплощадках запрещается:

- нахождение с охотничьим оружием и с любыми другими орудиями лова;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

48

- прямое преследование, разорение гнезд и убежищ, отстрел представителей дикой фауны.

Учитывая местоположение объекта, на время ведения СМР необходимо провести консультационные работы со специалистами ГКУ «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области» по установке аншлагов («лесные знаки») двух видов: административные и природоохранные.

Проектными решениями предусмотрена подземная прокладка газопровода, что не создает препятствия для перемещения животных.

В период эксплуатации основным природоохранным мероприятием является соблюдение правил пожарной и промышленной безопасности, исключающих возникновение аварийных ситуаций на проектируемом объекте.

8.5 Деятельность по обращению с отходами производства и потребления

При эксплуатации отходов от основной производственной деятельности (эксплуатации газопровода) не образуется. Таким образом, организация мест временного хранения отходов на территории ООПТ на период эксплуатации не планируется.

Все ремонтно-профилактические работы, по обслуживанию газопровода осуществляются силами эксплуатирующей организации. В процессе ремонта, в случае образования, отходы собираются в специальную тару и вывозятся ремонтной бригадой для последующей утилизации по принятой на предприятии на тот момент схеме.

В период проведения строительно-монтажных работ образуются отходы IV – V класса опасности. Перечень отходов по классам опасности приведен в таблице 8.5.1.

Таблица 8.5.1 Перечень отходов, образующихся в период проведения СМР

№ п/п	Наименование образующихся при строительстве отходов	Код отходов	Класс опасности
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
2	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	4
3	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4
4	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4
5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5
6	Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня	8 21 101 01 21 5	5
7	Лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	5
8	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными свойствами	8 11 100 01 49 5	5
9	Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически не опасные	8 11 123 12 39 5	5
10	Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	4 62 200 02 51 5	5
11	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	4 61 010 01 20 5	5
12	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5
13	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

49

№ п/п	Наименование образующихся при строительстве отходов	Код отходов	Класс опасности
14	Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически не опасный	9 21 751 12 39 5	5

Суммарное количество отходов на период строительства по классам опасности приведено в таблице 8.5.2.

Таблица 8.5.2 Суммарное количество отходов по классам опасности

Вид отходов (по классам опасности для окружающей среды)	Количество образующихся отходов, т
Отходы IV класса опасности	0,819
Отходы V класса опасности	147,203

Расчет количества отходов, образующихся в период строительства, приведен в приложении 5 тома 10.4.2.

Во время СМР подрядная строительная организация самостоятельно обустроивает места временного накопления отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03.

Временное хранение образующихся отходов при строительстве линейного объекта осуществляется в передвижные контейнеры для сбора бытовых и производственных отходов.

Вывоз производственных (строительных) отходов производства с территории строительства производится по мере заполнения контейнеров. Вывоз коммунальных отходов для исключения возможности загнивания и разложения производится в холодное время года (при температуре минус 5° и ниже) не реже 1 раз в трое суток, в теплое время (при плюсовой температуре свыше плюс 5°) не реже 1 раза в сутки (ежедневный вывоз).

Автотранспорт и строительная техника, задействованная при производстве работ, не требуют технического обслуживания на строительной площадке. Техническое обслуживание и ремонт должны производить организации – владельцы на своих ремонтно-прокатных базах в соответствии с регламентами технической эксплуатации машин.

К моменту начала строительства подрядная строительная организация должна заключить договора со специализированными организациями на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию и размещение отходов, имеющими лицензию на соответствующий вид деятельности по обращению с отходами (приложения У,Ф,Х).

Деятельность по обращению с отходами V класса опасности лицензированию не подлежит (ст. 9 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления»). В случае размещения отходов на полигоне, объект должен быть внесен в государственный реестр объектов размещения отходов (ст. 12 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления»).

Особенности обращения с отходами на этапе строительства заключаются в том, что время их воздействия на окружающую среду относительно незначительно в связи с отсутствием длительного накопления, так как их вывоз в места утилизации и размещения ведется параллельно с производством строительных работ.

Таким образом, все образующиеся отходы подлежат вывозу с территории заказчика.

Мероприятия по обращению с отходами

В соответствии с п.1 ст. 751 Гражданского кодекса РФ подрядная строительная организация обязана при осуществлении строительства и связанных с ним работ соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности строительных работ.

Подрядная организация обустроивает площадки для временного накопления отходов контейнерами для сбора отходов производства и потребления. Конструкция контейнеров исключает воздействие ветра и атмосферных осадков на находящиеся в них отходы, исключает загрязнение окружающей природной среды. Осуществляется отдельный сбор образующихся

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
							50

отходов по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности признакам. Рабочий персонал проходит обучение и периодически инструктируется по вопросам сортировки отходов.

В соответствии с требованиями ст. 26 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления», ст. 51, 67 ФЗ-7 «Об охране окружающей среды» подрядчик назначает приказом ответственных за соблюдением природоохранного законодательства, в т.ч за обращение с отходами.

Окончательный порядок, способы вывоза и разделения отходов определяются договорными отношениями между подрядной организацией и специализированной организацией, имеющей лицензию на обращение с отходами (приложение У,Ф,Х). Размещение отходов разрешается только на объектах, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

Перед транспортировкой проверяется затаривание отходов с целью исключения пыления, разливов и других потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

8.6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему

Конструктивные решения проектируемого объекта приняты из условия обеспечения их прочности, устойчивости и долговечности с учетом климатических и инженерно-геологических условий территории строительства.

Для предотвращения повреждения оборудования, развития аварии, предотвращения возникновения пожара и уменьшения его отрицательных последствий на проектируемом объекте предусматривается:

- местное и дистанционное управление технологическим процессом;
- заземление всего технологического оборудования для защиты от электрических разрядов;
- оборудование, арматура и трубопроводы рассчитаны на давление, превышающее максимально возможное рабочее давление;
- применение оборудования и приборов, выполненных во взрывопожаробезопасном исполнении во взрывоопасных и пожароопасных зонах;
- обеспечение автоматического и визуального контроля параметров технологического процесса, обеспечивающее предотвращение аварий;
- прокладка технологических трубопроводов предусмотрена подземная на глубине не менее 0,8 м до верха трубы;
- толщина стенки трубопроводов отвечает условиям прочности, пластичности и устойчивости трубопроводов при рабочем давлении;
- сварные соединения газопровода подвергаются радиографическому и ультразвуковому контролю;
- испытание трубопроводов на прочность и герметичность (продолжительность испытаний 24 часа);
- изоляционные и защитные покрытия, защищающие газопровод от почвенной и атмосферной коррозии;
- вся запорная арматура имеет герметичность затвора класса «А».

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций в процессе строительства и служащими для безопасной эксплуатации объекта являются:

- строгое соблюдение в процессе строительства технических решений, предусмотренных при проектировании;
- осуществление авторского надзора со стороны проектной организации;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

51

- осуществление строительного надзора.

Поражающими факторами, определяющими степень воздействия на состояние окружающей среды после аварии, являются:

- наличие возгорания природного газа при аварии;
- сезонность возникновения аварии;
- наличие вторичного пожара с условием его распространения за пределы зоны теплового воздействия.

Наиболее тяжелым случаем может являться авария с возгоранием газа в засушливый период года и распространением пламени на прилегающие территории.

Соответственно, первым и наиболее важным мероприятием по минимизации последствий воздействия аварии на экосистему является экстренная локализация очага и организация пожаротушения на территории. Пожаротушение необходимо проводить силами ближайшей пожарной части.

8.7 Социально-экономические условия

В период проведения СМР все временные сооружения в полосе отвода размещаются с учетом минимального воздействия на окружающую среду и жизнь населения в прилегающих районах, соблюдения санитарных и противопожарных требований.

Организация и производство строительных работ выполняется в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ». При выполнении строительно-монтажных работ организуется производственный контроль соблюдения санитарных правил.

Позитивные аспекты периода проведения СМР, с точки зрения социального значения, проявятся в следующем:

- вовлечение местного населения в хозяйственную деятельность (возможности подготовки кадров для строительства из числа местного населения);
- оживление хозяйственной и экономической жизни в районе строительства, за счет расширения рынка сбыта продукции местных сельхоз- и товаропроизводителей, оказания других видов услуг.

Социальная значимость газификации области велика: от этого зависит развитие экономики области и улучшение качества жизни населения. С газом увеличивается инвестиционная привлекательность населенных пунктов, повышается качество жизни людей, создает условия для социально-экономического развития населенных пунктов района и региона в целом.

9 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

ОВОС представляет собой процесс, который направлен на выявление и прогнозирование возможных последствий на основе предшествующих и текущих исходных данных. В связи с тем, что ОВОС рассматривает ситуацию в будущем, всегда неизбежно существует некоторая неопределенность относительно того, что произойдет в реальности.

Неопределенностью проведенной оценки воздействия проекта на окружающую среду является отсутствие в настоящее время информации о методах выполнения технического диагностирования газопровода, которое будет осуществляться в будущем (срок службы газопровода 50 лет) в соответствии с теми законодательными требованиями и технологиями, которые будут действовать в то время.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			13017.РП.0-ОВОС1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			52	

10 Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа

Целью экологического мониторинга (ЭМ) является получение достоверной информации об экологическом состоянии окружающей среды в зоне влияния строительных работ.

В задачи ЭМ входит:

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

Результаты ЭМ используются в целях контроля состояния окружающей среды санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам.

Ответственным за проведение работ по производственному экологическому контролю (мониторингу) в период проведения СМР является подрядная строительная организация.

Аналитические работы в рамках ЭМ должны проводиться только аккредитованными лабораториями (в пределах области аккредитации).

Регламент мониторинга на период производства работ в границах ООПТ приведен в таблице 10.1.

В период эксплуатации газопровода и его площадочных сооружений источники залповых выбросов природного газа относят к источникам выбросов ЗВ периодического действия, обуславливают выбросы при осуществлении регламентных технологических операций (стравливание газа) при периодических отключениях для выполнения ремонтных работ. Периодичность выброса газа из каждого конкретного источника – не чаще 1 раза в год.

Согласно СТО Газпром 2-1.19-628-2012 «Контроль и инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для производственных объектов ОАО «Газпром», для источников залповых выбросов природного газа по физическим свойствам распространения струи природного газа в атмосфере отсутствует вероятность превышения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха (ПДК) на границе нормируемых территорий.

Инструментальный контроль мощности выброса природного газа залповых источников проводить не следует, так как при применении расчетного метода, учитывают максимальные значения параметров стравливания газа, и установленные нормативы ПДВ не нарушаются.

В соответствии с требованиями «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ) природного газа на границах санитарного разрыва и жилой застройки необходимо производить с помощью измерения приземных концентраций загрязняющих веществ на специально выбранных контрольных точках. Залповые выбросы из источников, т.е. вынужденные резкие повышения уровня выбросов, обусловленные характером технологического процесса, должны проводиться под контролем соответствующей службы.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		53

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

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

Таблица 10.1 Регламент мониторинга на период эксплуатации в границах ООПТ

Виды воздействий, наблюдаемая среда	Пункт наблюдений				Наблюдаемые параметры	Периодичность наблюдений
	Наименование	Размещение	Кол-во	Обознач.		
1	2	3	4	5	6	7
Компоненты природой среды						
Атмосферный воздух	Пункт контроля атмосферного воздуха	В границах ООПТ и на границе н.п. Каменное	4	Ас1 – Ас4	<i>Концентрации ЗВ:</i> метан Сопутствующие измерения: температура; влажность; скорость и направление ветра; атмосферное давление	В соответствии с графиком проведения производственного контроля и надзорных мероприятий

Таблица 10.2 Регламент мониторинга на период строительства в границах ООПТ

Виды воздействий, наблюдаемая среда	Пункт наблюдений				Наблюдаемые параметры	Периодичность наблюдений
	Наименование	Размещение	Кол-во	Обознач.		
1	2	3	4	5	6	7
Компоненты природой среды						
Почвенный покров	Пункт контроля почвенного покрова (контрольный)	На всем протяжении трассы газопровода (в границах полосы отвода)	2	Мк1-Мк2;	<i>Обобщенные показатели:</i> <ul style="list-style-type: none"> • рН водной и солевой вытяжки, • гранулометрический состав, • долевое содержание глинистой фракции, • содержание органического вещества <i>Концентрации ЗВ:</i> <ul style="list-style-type: none"> • нефтепродуктов, • нефтепродукты; • железо общее; • бенз(а)пирена, • фенолы. 	1 раз после завершения строительных работ
	Пункт контроля почвенного покрова (фоновый)	Вне зоны воздействия строительства	1	Мф1		
	Зона маршрутных наблюдений	На всем протяжении трассы газопровода (в границах полосы отвода)	1,3 км	-		
Растительный покров**	Площадка мониторинга растительности	На прилегающих участках к полосе отвода (150 м от трубы)	5	Р1 – Р5	<ul style="list-style-type: none"> • Общее состояние растительного сообщества; • Структура растительных сообществ (травяной покров) • Видовое разнообразие, распро- 	1 раз до начала строительства в течение месяца в теплый период года 1 раз после завер-

13017.РП.0-ОВОС.1.Т

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

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

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Виды воздействий, наблюдаемая среда	Пункт наблюдений				Наблюдаемые параметры	Периодичность наблюдений
	Наименование	Размещение	Кол-во	Обознач.		
1	2	3	4	5	6	7
					странение, численность и плотность видов-индикаторов; • Встречаемость, обилие, проектное покрытие краснокнижных видов; • Механическое нарушение растительного покрова	шения строительства (в теплый период)
Атмосферный воздух	Пункт контроля атмосферного воздуха	В границах ООПТ и на границе н.п. Каменное	2	Ас1 – Ас2	<i>Концентрации ЗВ на границе ООПТ:</i> железа оксид, азота диоксид, азота оксид, ксилол, бутилацетат, ацетон, пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ , метан. <i>Концентрации ЗВ на границе с. Каменное:</i> метан • <i>Сопутствующие измерения:</i> • температура; • влажность; • скорость и направление ветра; • атмосферное давление	1 раз в период максимально интенсивного ведения работ
Виды негативного воздействия						
Шумовое воздействие	Пункт контроля шумового воздействия	В границах ООПТ и на границе н.п. Каменное	2	Шс1+ Шс2	• Уровень звукового давления постоянного шума; • Эквивалентный (по энергии) уровень звука и максимальный уровень звука непостоянного шума	В период максимально интенсивного ведения работ (дневное и ночное время суток)
Отходы производства и потребления	Пункт контроля отходов производства и потребления	Строительные площадки, а также места временного хранения (накопления)отходов	1	Тотх1.	Количество отходов производства и потребление с учетом их классификации по классу опасности	по мере образования и накопления
Выбросы от организованных и неорганизованных источников	Величины валовых выбросов загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух при работе строительной техники, сварочных, перегрузочных и других видах строительных работ, определяются расчетным методом по утвержденным методикам. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства проектируемых объектов являются дорожная техника и автотранспорт, контроль за выбросами которых осуществляется периодически, в соответствии с графиком проведения техосмотра и техобслуживания.					

Примечание

** для выполнения данного вида мониторинга целесообразно привлечь специалистов, рекомендованных ГКУ

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

Расположение точек контроля представлено в приложении 6 тома 10.4.2.

Мониторинг при возникновении аварийных ситуаций

Причинами, приводящими к авариям на газопроводе, могут быть:

- механическое повреждение газопровода в результате земляных работ в его охранной зоне, выполняемых с нарушениями;
- разрушение газопровода под действием периодической нагрузки от проезжающей над ним транспортной и сельскохозяйственной техники;
- утечка газа в результате коррозионных повреждений газопроводов;
- повреждение газопроводов в результате природных явлений;
- повреждение газопроводов, вызванное потерей прочности сварных стыков;
- иные причины.

Аварийный процесс на распределительном газопроводе может развиваться по одному из следующих сценариев:

- истечение природного газа в атмосферу;
- воспламенение выходящего из газопровода природного газа с последующим горением.

Вероятность возникновения факельного горения при аварии на проектируемом газопроводе составила $1,125 \times 10^{-5}$ 1/км*год, вероятность рассеивания утечки – $1,0125 \times 10^{-4}$ 1/км*год.

При этом характер горения газа и масштабы воздействия пожара на окружающую среду зависят от большого числа и конкретного сочетания ряда факторов, основными из которых являются:

- рабочее давление газа, диаметр газопровода, место разрыва;
- способ прокладки газопровода (подземный, надземный);
- общие размеры разрушения (линейный пробег трещины);
- характерные размеры (длина, ширина, глубина) и форма грунтового новообразования (траншея, котлован);
- свойства массива грунта;
- взаимное положение осей зафиксированных концов разрушенного газопровода;
- распределение людей, зданий, сооружений и оборудования вокруг места разрыва и т.п.

Таким образом, мониторинг компонентов окружающей среды проводится сообразно возникновению аварийной ситуации и ее последствиям.

Основными загрязняющим веществами на объекте являются природный газ и продукты его сгорания.

При возникновении аварийной ситуации при обнаружении повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха наблюдения проводят 4 раза в сутки (9.00, 15.00, 21.00 и 3.00 ч.). Время и количество замеров могут изменяться в соответствии со сценарием аварии и местными условиями.

В результате лабораторного контроля отобранных проб должен быть четко установлен перечень загрязняющих веществ (их количественный и качественный состав), а также определена зона загрязнения (до фонового уровня).

Отбор проб объектов окружающей среды осуществляется по соответствующим ГОСТам и методикам. Результаты отбора проб отражаются в актах. Для оперативной оценки последствий аварийных залповых воздействий на окружающую среду допускается применение методов экспрессного (индикаторного) анализа.

Определение размеров зоны повреждения почвенного покрова (в т.ч. растительности) производится непосредственно после ликвидации аварии на основании результатов обследования.

Ликвидация аварийных ситуаций на газопроводе осуществляется силами ЛЭС Далматовского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург».

Взам. инв.№					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
13017.РП.0-ОВОС1.Т					Лист
					56

Выполнение послепроектного анализа

Послепроектный анализ предполагает систематический сбор, обработку и передачу данных о текущем состоянии окружающей среды и тенденциях изменения ее состояния под антропогенным воздействием, в том числе оказываемым введенным в действие объектом.

Ответственность за проведение послепроектного анализа и мониторинга, учета и отчетности о воздействии реализуемой деятельности на окружающую среду, возлагается на руководителя осуществляемой деятельности. Указанные данные передаются специально уполномоченным государственным органам в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.

Послепроектный анализ предусматривает проведение комплекса работ по определению основных видов воздействия, учету факторов риска и неопределенности, информация о которых недостаточна и требуются дополнительные исследования в процессе реализации планируемой деятельности.

Мероприятия послепроектного анализа предусматривают:

- контроль за соблюдением проектных решений в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и других условий, заложенных в отчете по ОВОС;

- проверку соответствия прогнозируемых изменений в окружающей среде, принятых в ходе проведения ОВОС, фактическим изменениям при реализации планируемой деятельности, с целью совершенствования в дальнейшем планируемых мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов в случае реализации аналогичных видов деятельности;

- анализ видов воздействий планируемой деятельности в целях обеспечения соответствующего оперативного управления и возможности внесения необходимой корректировки в проектные решения, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

При проведении послепроектного анализа должны использоваться материалы экологического мониторинга на исследуемом объекте, а также на прилегающей к нему территории.

По результатам проведения послепроектного анализа составляется отчет, в котором должны содержаться конкретные предложения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий вида деятельности на окружающую среду и на совершенствование нормативной документации, регламентирующей вопросы проектирования и строительства объектов планируемой деятельности.

Отчет о результатах проведения послепроектного анализа, представляется заинтересованным сторонам.

11 Материалы общественных обсуждений намечаемой хозяйственной деятельности

В рамках процедуры ОВОС в процессе общественных обсуждений предполагается осуществить следующие мероприятия, которые будут уточняться и дополняться по результатам проведения общественных обсуждений:

- публикация информационного объявления для общественности в официальных изданиях органов власти и органов местного самоуправления о выходе предварительного варианта материалов ОВОС и о предоставлении возможности заинтересованным лицам ознакомиться с материалами и высказать свои суждения;

- ознакомление и предоставление замечаний к материалам ОВОС заинтересованными лицами до проведения общественных слушаний;

- на основании данных об активности и заинтересованности общественности, а также на основании поступивших замечаний и предложений совместно органами местного самоуправления и Заказчиком принятие и документирование решения о целесообразности или не-

Взам. инв. №					
	Подл. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
13017.РП.0-ОВОС1.Т					
					Лист
					57

целесообразности организации общественных слушаний в рамках основного этапа ОВОС. При принятии решения о целесообразности организации общественных слушаний Заказчик обеспечивает проведение общественных слушаний по планируемой деятельности с составлением протокола, в котором четко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и заказчиком (если таковой был выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций (объединений), заказчика;

- обеспечение Заказчиком доступа общественности к окончательному варианту ОВОС.

Протокол проведения общественных слушаний входит в качестве одного из приложений в окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

12 Выводы

Результаты комплексной оценки воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды приведены в таблице 12.1.

Таблица 12.1 Оценка степени возможных изменений природных объектов

Объекты природной среды	Изменения природной среды	Сильное отрицательное воздействие	Слабое отрицательное воздействие	Отсутствие отрицательного воздействия	Положительное воздействие
Баллы		-2	-1	0	+1
Атмосферный воздух	Загрязнение атмосферного воздуха по ингредиентам	-	<ПДК	-	-
Поверхностные и грунтовые воды	Загрязнение вод	-	-	Изменение качества вод отсутствует	-
Геологическая среда	Изменение инженерно-геологических условий территории	-	Слабое изменение без образования новых форм рельефа	-	-
		-	Локальные изменения физико-механических свойств, не приводящие к существенным преобразованиям	-	-
Почвенно-растительный покров	Почвенный покров	-	-	-	Увеличение механической устойчивости почв за счет проведения рекультивационных и фитомелиоративных мероприятий
	Растительность	-	Проведение работ в межсезонье вегетационного периода, гибель растительности толь-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

58

Объекты природной среды	Изменения природной среды	Сильное отрицательное воздействие	Слабое отрицательное воздействие	Отсутствие отрицательного воздействия	Положительное воздействие
Баллы		-2	-1	0	+1
			ко в зоне производства строительных работ		
Животный мир	Фауна	-	-	Изменений в составе фауны района проведения работ не ожидается. Временный фактор беспокойства.	-

Комплексная оценка воздействия намечаемой деятельности проводится матричным методом, то есть сложением всех оценок и делением суммы оценок на их количество:

$$K = [(-1)+(0)+(-1)+(-1)+(+1)+(-1)+(0)]/7 = -0,43.$$

Таким образом, балл комплексной оценки воздействия намечаемой деятельности составил -0,43, что характеризуется как слабое воздействие.

Представленный в настоящих материалах прогноз изменения состояния окружающей среды показывает, что при правильной эксплуатации и обслуживании газопровода, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие намечаемой деятельности по строительству и эксплуатации объекта на окружающую среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению и не представляющим угрозы для здоровья населения.

Реализация проектных решений возможна при условии соблюдения технологии строительства и мероприятий, направленных на соблюдение требований в области охраны окружающей среды и здоровья населения.

13 Резюме нетехнического характера

Название объекта: «Газопровод-отвод и ГРС «Альменево» Курганской области».

Заказчик деятельности: ООО «Газпром инвестгазификация».

Инвестор строительства: ООО «Газпром межрегионгаз»

Инвестиционный проект «Газопровод отвод и ГРС «Альменево» Курганской области» является одним из объектов, реализуемых в рамках Программы газификации регионов Российской Федерации на территории Курганской области.

Назначением реализации проекта «Газопровод-отвод и ГРС «Альменево» Курганской области» является обеспечение природным газом промышленных и коммунальных потребителей Альменевского района Курганской области, что способствует развитию экономики района и улучшение качества жизни населения.

Проектируемый объект является объектом нового строительства.

Объемы проектирования – газопровод-отвод (протяженность трассы 38,93 км) и ГРС «Альменево».

В административном отношении объект расположен в Шумихинском и Альменевском районах Курганской области.

На территории Шумихинского района, в границах которого намечается реализация инвестиционного проекта, расположена особо охраняемая территория регионального значения - Шумихинского государственного природного зоологического заказника.

Почка подключения проектируемого газопровода-отвода к существующему газопроводу «Песчано-Коледино – Шумиха» расположена в границах заказника.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

59

Таким образом, с учетом сложившейся градостроительной ситуации и норм технологического проектирования расположение проектируемого участка газопровода-отвода вне границ Шумихинского заказника не предоставляется возможным.

Трасса проектируемого газопровода проложена по оптимальной траектории с учетом соблюдения требований действующих норм.

В границах заказника планируется прокладка 1,3 км трассы газопровода, т.е. 3,3 % от общей длины трассы.

С целью принятия решений о возможности реализации деятельности выполнена оценка воздействия намечаемой хозяйственной на окружающую среду.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на природную и социальную среды выполнена на основании анализа современного состояния территории, модельных расчетов рассеивания по прогнозируемым выбросам, оценки образования сточных вод и отходов от проектируемых технологий.

В целом негативное воздействие в период реализации планируемой хозяйственной деятельности на все компоненты окружающей среды оценивается как допустимое, не выходящее за рамки диапазона естественных изменений состояния окружающей среды и условий существования живых организмов, включая человека.

Предлагаемые технологические и технические решения, направленные на улучшение экологических показателей проекта, оцениваются как достаточные.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
										60

Список сокращений

В разделе используются следующие сокращения:

ВЗ	-	водоохранная зона;
ВЛ	-	воздушная линия;
ГРС	-	газораспределительная станция;
ГСМ	-	горюче-смазочные материалы;
ГКУ	-	Государственное казенное учреждение;
ГТС	-	газотранспортная система;
ДВС	-	двигатель внутреннего сгорания;
ЗВ	-	загрязняющее вещество;
КХА	-	количественный химический анализ;
ЛЭП	-	линия электропередачи;
ОБУВ	-	ориентировочный безопасный уровень воздействия;
ОВОС	-	оценка воздействия на окружающую среду;
ООПТ	-	особо охраняемые природные территории;
ПД	-	проектная документация;
ПДВ	-	предельно допустимый выброс;
ПДК	-	предельно допустимая концентрация;
ПДУ	-	предельно допустимый уровень;
ПЭК	-	производственный экологический контроль;
ПЭМ	-	производственный экологический мониторинг;
ТСО	-	технические средства охраны;
СМР	-	строительно-монтажные работы;
ЭХЗ	-	электрохимзащита.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			13017.РП.0-ОВОС1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			61	

Список нормативных документов

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
2. Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
3. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ
5. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
6. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
7. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
8. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
9. Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
10. Федеральный закон от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»
11. Федеральный Закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»
12. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 года № 370»
13. Постановление Правительства РФ от 09.08.2013 N 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)»
14. Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 №219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».
15. Постановление правительства РФ от 12.05.2005 №293 «Об утверждении Положения о государственном контроле за геологическим изучением, рациональным использованием и охране недр».
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 №380 «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»
17. Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 N 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»
18. Распоряжение Правительства РФ от 8.07.2015 г №1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;
19. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»
20. Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 20.08.1999 N 454,
21. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»
22. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»
23. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями»
24. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.	13017.РП.0-ОВОС1.Т		Лист
											62

25. ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»
26. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя при производстве земляных работ»
27. ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;
28. ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;
29. ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программе производственного экологического мониторинга»;
30. ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»
31. ГОСТ 5542-2014 «Газы горючие природные промышленного и коммунально-бытового назначения»
32. СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»;
33. СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума»
34. Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. №242
35. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
36. СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
37. СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления.
38. СП 2.2.1.1312-03. Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий.
39. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»;
40. ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (с дополнениями).
41. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
42. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
43. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция».
44. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
45. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
46. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. СПб, НИИ «Атмосфера».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв.№	Подп. и дата	Инва. № подл.	13017.РП.0-ОВОС1.Т		Лист
											63

ПРИЛОЖЕНИЯ

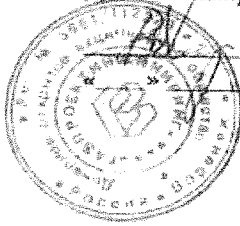
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			13017.РП.0-ОВОС1.Т				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

**ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Техническое задание на проведение оценки воздействия
на окружающую среду (ОВОС)**

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления разработки
проектов технологических объектов
ДОО «Газпроектинжиниринг»

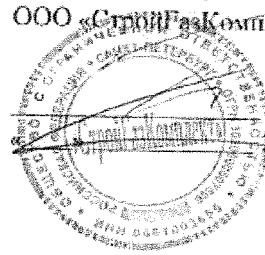
В.Н. Бондарев
2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «СтройГазКомплект»

А.П. Плисс
2018 г.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)
на территорию
Шумихинского государственного природного зоологического заказника
(Шумихинский район Курганской области)
в составе проектной документации
«Газопровод-отвод и ГРС «Альменево» Курганской области»**

2018

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т		65

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Настоящим техническим заданием (далее – ТЗ) в рамках проекта «Газопровод-отвод и ГРС «Альменево» Курганской области» предусматривается выполнение процедуры оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) на территорию особо охраняемой природной территории регионального значения – Шумихинский государственный природный зоологический заказник. ТЗ является неотъемлемой частью Материалов оценки воздействия на окружающую среду.

Настоящим заданием определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, а так же требования к составу и содержанию материалов ОВОС.

Заказчик - ООО «СтройГазКомплект», г. Санкт-Петербург

почтовый адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.15, литер А, оф. А-503.

тел.: +7 (812) 332-96-23,

тел.: +7 (812) 332-96-23,

e-mail: spb@stroigazcomplekt.ru

Исполнитель – ДООО «Газпроектинжиниринг, г. Воронеж.

почтовый адрес: 394007, г. Воронеж, Ленинский проспект, 119

тел.: +7 (473) 226-34-45,

факс: +7 (473) 226-36-04,

e-mail: tuk@gasp.ru

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды и здоровье населения с целью принятия решения о допустимости осуществления проекта хозяйственной деятельности.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

1. Выполнить оценку современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе размещения проектируемых объектов в пределах особо охраняемой природной территории регионального значения – Шумихинский государственный природный зоологический заказник (далее ООПТ), включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т			

растительности, объектов животного мира, рыбных запасов. Описать климатические, геологические, гидрологические и ландшафтные условия территории в зоне влияния проектируемого объекта;

2. Провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого газопровода на экосистемы ООПТ;

3. Рассмотреть факторы негативного воздействия на окружающую среду, определить количественные характеристики воздействия при строительстве и дальнейшей эксплуатации проектируемого объекта на экосистемы ООПТ, в том числе при аварийных ситуациях;

4. Разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия проектируемого объекта на экосистемы ООПТ;

5. Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта в пределах ООПТ;

6. Выполнить оценку стоимости комплекса природоохранных мероприятий, а также оценку компенсационных выплат за нанесимый ущерб экосистемам окружающей среды при реализации проекта в пределах ООПТ.

2. ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОВОС

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372), необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по реализации проектных решений по строительству газопровода в границах ООПТ.

С целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо информирование общественности о реализации проекта в период подготовки и проведения процедуры ОВОС по объекту экологической экспертизы «Газопровод-отвод и ГРС «Альменево» Курганской области».

Информация в кратком виде публикуется в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти (для объектов экспертизы федерального уровня), в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация объекта государственной экологической экспертизы. В объявлении необходимо указать адрес и сроки принятия замечаний и предложений.

Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем распространения информации по радио.

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

на телевидении, в периодической печати, через Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение информации.

Обсуждение общественностью объекта экспертизы, включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, организуется Заказчиком совместно с органами местного самоуправления в соответствии с законодательством РФ.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

Исполнитель обеспечивает разработку материалов ОВОС в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, а также требованиям законодательных и нормативных документов регионального уровня.

Заказчик (при участии Исполнителя) обеспечивает проведение общественных слушаний по планируемой деятельности с составлением протокола, в котором четко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и заказчиком (если таковой был выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций (объединений), заказчика.

4. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

ТЗ на проведение оценки воздействия на окружающую среду является частью материалов по оценке воздействия на окружающую среду

Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду:

- Общие сведения
- Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности
- Пояснительная записка по обосновывающей документации
- Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности)
- Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов
- Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации
- Оценка воздействия на компоненты окружающей среды при реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности
- Предложения по программе экологического мониторинга и послепроектного анализа
- Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду
- Материалы общественных обсуждений
- Выводы
- Резюме нетехнического характера

В окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду должна включаться информация об учете поступивших замечаний и предложений, а также протокол общественных слушаний (если таковые проводились).

Главный инженер проекта
ДООАО «Газпроектинжиниринг»


Р.С. Кокорев

АО «Газпром газораспределение Курган»


ЖИЛКОВ А. Д.

Начальник отдела охраны
природной среды
ДООАО «Газпроектинжиниринг»


Е. Н. Романова

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)**

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ



**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
телеграф 112242 СФЕР

По списку рассылки

07.03.2018 № 12-53/6638
на № _____ от _____

О предоставлении информации

Минприроды России рассмотрело поступившее обращение о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем, в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

На сайте Минприроды России разделе документы (вкладка Документы по вопросам ООПТ) по адресу http://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_ootp/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otсутstvii_ootp_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy/ содержится исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р.

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

ДОАО "Газпроектинжиниринг"
Вх. № 3329е 15.03.2018

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

70

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире», который осуществляет переданные полномочия Российской Федерации по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды

И.В. Давыдов

Исп. Гапиев С.А. (499) 254-63-69

ДООО "Газпроектинжиниринг"
Вх.№ 3329е 15.03.2018

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
13017.РП.0-ОВОС1.Т					Лист
					71

**ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)**

**Письмо Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды
Курганской области**



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Володарского, 65, стр. 1, г. Курган, 640002
тел. (3522) 43-19-00, факс 46-65-17
e-mail: priodresurs@kurganobl.ru

16 МАЙ 2018 № 01-11/3980

на № 6790/02, 6792/02, 6794/02 от 20.04.2018 г.

ДООО «Газпроектинжиниринг»

Ленинский проспект, 119,
г. Воронеж, 394007

ruk@gasp.ru

О предоставлении информации

Для целей выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Газопровод-отвод и ГРС «Альменево» Курганской области» (строительство газопровода-отвода от точки подключения к существующему газопроводу-отводу «Песчано-Коледино - Шумиха» западнее с. Каменное до проектируемой газораспределительной станции (ГРС) «Альменево» севернее с. Малышево) сообщаем следующее.

Согласно прилагаемым картографическим материалам часть проектируемого объекта от точки 1 до пересечения с автодорогой Р-254 «Челябинск - Курган - Омск - Новосибирск» расположена на территории Шумихинского государственного природного зоологического заказника, границы и режим особой охраны которого установлены постановлением Правительства Курганской области от 20 августа 1999 года № 454 «О государственных природных (зоологических) заказниках».

Во время миграций и локальных перемещений в указанном районе проведения работ могут быть встречены объекты животного мира, включенные в Красную книгу Курганской области (большой подорлик, орлан-белохвост*, большой ходулочник*).

На территории заказника выявлено 510 дикорастущих видов сосудистых растений, в том числе таксоны Красной книги Курганской области (ужовник обыкновенный, щитовник мужской, венерин башмачок настоящий*, любка двулистная, пальчатокоренник мясокрасный, пальчатокоренник Фукса, солодка Коржинского, ковыль перистый*, темнокорая разновидность березы пушистой).

Объекты животного и растительного мира, обозначенные «*», включены также в Красную книгу Российской Федерации.

Уведомляем, что согласно пункту 2.4. Положения о Шумихинском государственном природном зоологическом заказнике, утвержденного Постановлением Администрации Курганской области от 20 августа 1999 г. № 454, на территории заказника строительство, реконструкция линейных сооружений, иных объектов капитального строительства допускается только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы.

ДООО «Газпроектинжиниринг»
Вход. №6923е от 16.05.2018

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

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Оставшаяся часть проектируемого объекта не входит в границы особо охраняемых территорий регионального и местного значения.

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области не располагает информацией о местах обитания объектов животного мира и местах произрастания объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Курганской области, в пределах указанного участка проведения работ.

Места обитания объектов животного мира и места произрастания объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации, подлежат выявлению в ходе инженерно-экологических изысканий в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.

Участок производства работ расположен в границах следующих охотничьих угодий: Столбовское и Птичанское охотничьи угодья Шумихинского района, Альменовское охотничье угодье Альменовского района.

Численность охотничьих ресурсов
по данным государственного мониторинга методом ЗМУ 2018 г.

Вид	Столбовское ОУ (S= 40,85 тыс. га)	Птичанское ОУ (S= 49,02 тыс. га)	Альменовское ОУ (S= 55,93 тыс. га)	Шумихинский государственный заказник (S=39,63 тыс. га)
Косуля сибирская	955	1030	1067	988
Лось	26	109	113	6
Кабан	22	19	4	160
Лисица	96	80	77	180
Куница лесная	44	34	41	47
Заяц-беляк	232	225	295	358
Горностай	46	12	0	0
Колонок	7	0	16	0
Хорь	10	10	0	0
Глухарь	982	238	0	259
Куропатка серая	1062	1240	0	4641
Тетерев	1235	1194	0	2643

При разработке проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 года № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередач».

Дополнительная информация о флоре и фауне Курганской области может быть получена из следующих источников:

Красная книга Курганской области. Изд. 2-е. Курган: Изд-во Курган. гос. ун-та, 2012. - 448 с. Доступна по ссылке <http://priroda.kurganobl.ru/5587.html>.

Особо охраняемые природные территории. Справочник. Курган, 2014. - 188 с. Доступен по ссылке <http://priroda.kurganobl.ru/4243.html>.

ДООО "Газпроектинжиниринг"
Вход. №6923е от 16.05.2018

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата


13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

73

Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья: монография. Курган:
Изд-во Курган. гос. ун-та, 2008. - 512 с.

Заместитель директора Департамента природных
ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области -
начальник управления охраны окружающей среды

 - О.А. Гирман

Л.Н. Боброва
(3522) 43-30-33

ДООО "Газпроектинжиниринг"
Вход. №6923е от 16.05.2018

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(обязательное)
Письмо Администрации Шумихинского района Курганской области



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ШУМИХИНСКОГО РАЙОНА
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

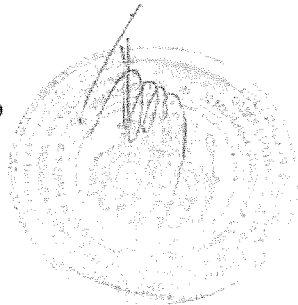
641100, г. Шумиха, ул. Кирова, 12
телефон: 2-11-67, факс: 2-23-69
e-mail: 45t02302@kurganobl.ru
сайт: <http://45шумиха.рф>
от 18.05.2018г. № 287

ДООАО «Газпроектинжиниринг»

Администрация Шумихинского района Курганской области, рассмотрев Ваше обращение от 20.04.2018г. №6791/02 о предоставлении исходных данных о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий местного значения по объекту: «Газопровод-отвод и ГРС «Альменево» Курганской области» сообщает следующее:

1. На участках изысканий особо охраняемых природных территорий местного значения нет.

Начальник ОСТ ЖКХ ИЗО

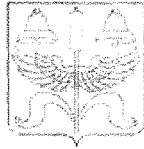


Букреев В.И.

исп. В.Е. Шатапов
Тел. 8(35245)2-23-20

ДООАО "Газпроектинжиниринг"
Вх.№ 7689е 29.05.2018

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ШУМИХИНСКОГО РАЙОНА
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

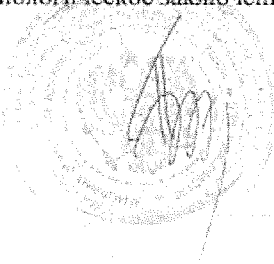
641100, г. Шумиха, ул. Кирова, 12
 телефон: 2-11-67, факс: 2-23-69
 e-mail: 45102302@kurganobl.ru
 сайт: <http://45шумиха.рф>
 от 18.05.2018г. № 287

ДООАО «Газпроектинжиниринг»

Администрация Шумихинского района Курганской области, рассмотрев Ваше обращение от 20.04.2018г. №6789/02 о предоставлении исходных данных о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны существующих источников водозабора (подземных и надземных) по объекту: «Газопровод-отвод и ГРС «Альменево» Курганской области» сообщает следующее:

1. На участках изысканий и производства работ питьевого водоснабжения и водопроводов питьевого назначения официально зарегистрированных и получивших положительное санитарно-эпидемиологическое заключение нет.

Начальник ОСТ ЖКХ ИЗО



Букреев В.И.

исл. В.Е. Шатанов
 Тел. 8(35245)2-23-20

ДООАО "Газпроектинжиниринг"
 Вх.№ 7690е 29.05.2018

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	исл. В.Е. Шатанов Тел. 8(35245)2-23-20						ДООАО "Газпроектинжиниринг" Вх.№ 7690е 29.05.2018	
			13017.РП.0-ОВОС1.Т						Лист	76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
(обязательное)
Письмо филиала ФГБУ «Уральский УГМС» Курганский ЦГМС

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

КУРГАНСКИЙ ЦГМС - ФИЛИАЛ ФГБУ «УРАЛЬСКОЕ УГМС»

Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды –
филиал Федерального государственного бюджетного учреждения
«Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

640011, г. Курган, бульвар Мира, д.2, тел./факс (3522) 25-00-51, e-mail: kurgan.cgms@yandex.ru, сайт: www.kurganpogoda.ru

31.05.2018г. №170/304
На №6787/02 10.04.2018г.

Начальнику управления
разработки проектов
технологических объектов
ДОО «Газпроектинжиниринг»
В.Н. Бондареву

На Ваш запрос сообщаем следующие фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе Шумихинского района Курганской области.

Данные рекомендуем использовать ООО «СтройГазКомплект» для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Газопровод-отвод и ГРС «Альменево» Курганской области» по адресу: Курганская область, Шумихинский район, с.Каменное.

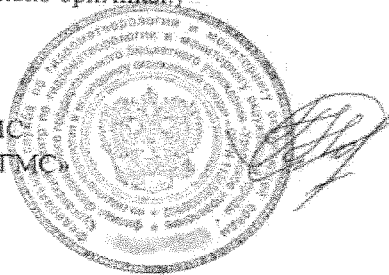
Диоксид азота	54 мкг/м ³
Оксид азота	24 мкг/м ³
Бенз(а)пирен	1,5 нг/м ³
Оксид углерода	2,4 мг/м ³

Фоновые концентрации действительны по 2018 год включительно.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передачи другим организациям.

(Действительным является только оригинал.)

Начальник Курганского ЦГМС
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



Носова М. Л.

Харина Любовь Александровна
Тел.: 8(3522)23-93-61

ДОО «Газпроектинжиниринг»
Вх.№ 7921е 01.06.2018

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			13017.РП.0-ОВОС1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

КУРГАНСКИЙ ЦГМС - ФИЛИАЛ ФГБУ «УРАЛЬСКОЕ УГМС»

Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного бюджетного учреждения
«Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

Бульвар Мира, д.2, г. Курган, 640011, тел./факс (3522) 25-00-51,
E-mail: kurgan.cgms@vandex.ru, сайт: www.kurganpogoda.ru

«30» мая 2018 г. № М-33-208/304

Начальнику управления разработки проектов
технологических объектов
ДООАО «Газпроектинжиниринг»
В. Н. Бондареву

394007, г. Воронеж, Ленинский проспект, 118
Факс: (473) 226-36-04

На Ваш запрос сообщаем климатические характеристики для разработки проектной документации по объекту: «Газопровод отвод и ГРС «Альменево» Курганской области» согласно многолетним метеорологическим наблюдениям метеостанции Щумиха. Расчетный период 1986 - 2015 гг.

1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого (июля) месяца 24,9 °С.
2. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,0	2,9	3,1	3,4	3,2	2,8	2,5	2,5	2,8	3,1	3,0	3,0	2,9

3. Повторяемость направлений ветра и штилей.

Направления	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	12	6	7	6	19	19	20	11	6

4. Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 6,7 м/с.

5. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14,5	-13,1	-5,8	4,9	13,0	18,5	19,4	17,0	11,0	4,0	-5,6	-12,0	3,1

Начальник Курганского ЦГМС -
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



М. Л. Носова

(Действительным является только оригинал)

Головина Виктория Викторовна
25-01-50

ДООАО «Газпроектинжиниринг»
Вх.№ 7921e 01.06.2018

Взам. инв.№														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т							Лист	
													78	

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(обязательное)**

Письмо Управления ветеринарии Курганской области



Начальнику управления разработки
проектов технологических объектов
ДООАО «Газпроектинжиниринг»

В.Н. Бондареву

**ПРАВИТЕЛЬСТВО
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

640000, г. Курган,
ул. Гоголя 25
тел./факс (8-3522) 43-10-30
сайт: www.vet.kurganobl.ru
эл. почта: uvko@kurganobl.ru
от 07.06.2018 г. № 01/1296
на №6793/02 от 20.04.18
№9547/02 от 05.06.18

Управление ветеринарии Курганской области на Ваше письмо сообщает.

В настоящее время в границах размещения объекта «Газопровод – отвод и ГРС «Альменево» Курганской области», расположенного западнее с. Каменное Шумихинского района, севернее с. Малышево Альменевского района Курганской области, очагов заразных, в том числе особо опасных болезней животных и скотомогильников не зарегистрировано.

На территории с. Каменное Шумихинского района Курганской области ранее регистрировалась сибирская язва, точные места захоронений животных, павших от сибирской язвы в указанном населенном пункте, не установлены.

В связи с этим, в целях тщательного анализа ветеринарных рисков при проведении земельных работ на указанной территории необходимо дополнительное обследование, возможно с отбором и дальнейшим исследованием проб почвы на сибирскую язву.

Оперативное ветеринарно-санитарное обследование территорий проектируемых объектов инженерно-экологических изысканий осуществляет ГБУ «Курганский Центр ветеринарии», г. Курган, ул. Омская 136, тел. (3522) 65-05-59.

Начальник
Управления ветеринарии
Курганской области

Т.А. Сандакова

Е.В. Зимещих
(3522)43-10-30

ДООАО "Газпроектинжиниринг"
Вх.№ 8379е 08.06.2018

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		79



Начальнику управления разработки
проектов технологических объектов
ДОО «Газпроектинжиниринг»

В.Н. Бондареву

**ПРАВИТЕЛЬСТВО
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

640000, г. Курган,
ул. Гоголя 25
тел./факс (8-3522) 43-10-30
сайт: www.vet.kurganobl.ru
эл. почта: uvko@kurganobl.ru
от 18.06.2018 г. № 01/1379
на №6793/02 от 20.04.18
№9547/02 от 05.06.18

Управление ветеринарии Курганской области на Ваше письмо сообщает.

По результатам обследования земельного участка, проведенного ГБУ «Курганский Центр ветеринарии» (Акты от 18.06.18 г. №002-017), на инженерно-экологическом изыскании по объекту: «Газопровод – отвод и ГРС «Альменево» Курганской области», расположенного западнее с. Каменное Шумихинского района, севернее с. Малышево Альменевского района Курганской области, скотомогильников и других захоронений, неблагополучных по особо опасным болезням животных, не установлено.

Начальник
Управления ветеринарии
Курганской области

Т.А. Сандакова

Е.В. Зимецких
(3522)43-10-30

ДОО «Газпроектинжиниринг»
Вход. №13302е от 30.08.2018

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			13017.РП.0-ОВОС1.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
(обязательное)
Заключение № 104 Курганнедра**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования
по Курганской области
(Курганнедра)

ул. Куйбышева, 12, г. Курган, 640026
Тел. (3522) 49-13-94, факс (3522) 49-13-52
E-mail: kurgan@rosnedra.gov.ru

*С.А. Савицкий № К-490-01.06-001060
на № 9116/01 от 28.06.2018*

Начальнику управления инженерных
изысканий и землеустройства
ДООО «Газпроминжиниринг»

М.Н. Глотову

Ленинский пр-кт, д. 119.
г. Воронеж,
394007
тел.: (473) 226-34-45

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 104

**об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки**

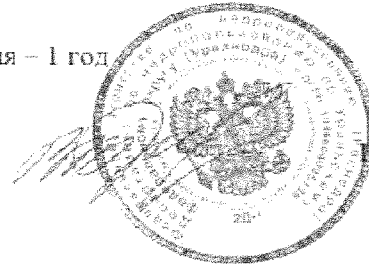
Под участком предстоящей застройки объекта: «Газопровод – отвод и ГРС «Альменев» Курганской области», протяженностью 38,913 км, расположенным в Шумихинском и Альменевском районах Курганской области, согласно приложенной схеме расположения участка и его географическим координатам угловых точек - месторождения полезных ископаемых, учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых РФ, участки недр федерального значения, подземные источники питьевого и технологического водоснабжения, учтенные Государственным реестром, отсутствуют.

Приложения:

- 1) схема расположения газопровода - отвода и ГРС «Альменев» Курганской области – 1 л.
- 2) географические координаты угловых точек участка – 1 л.

Срок действия заключения – 1 год

Начальник Курганнедра



В.Г. Трефилов

Конюхова М.А. (3522) 46 - 45 - 53

ДООО "Газпроектинжиниринг"
Вход. №8000е 04.06.2018

Взам. инв. №							
	Подл. и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

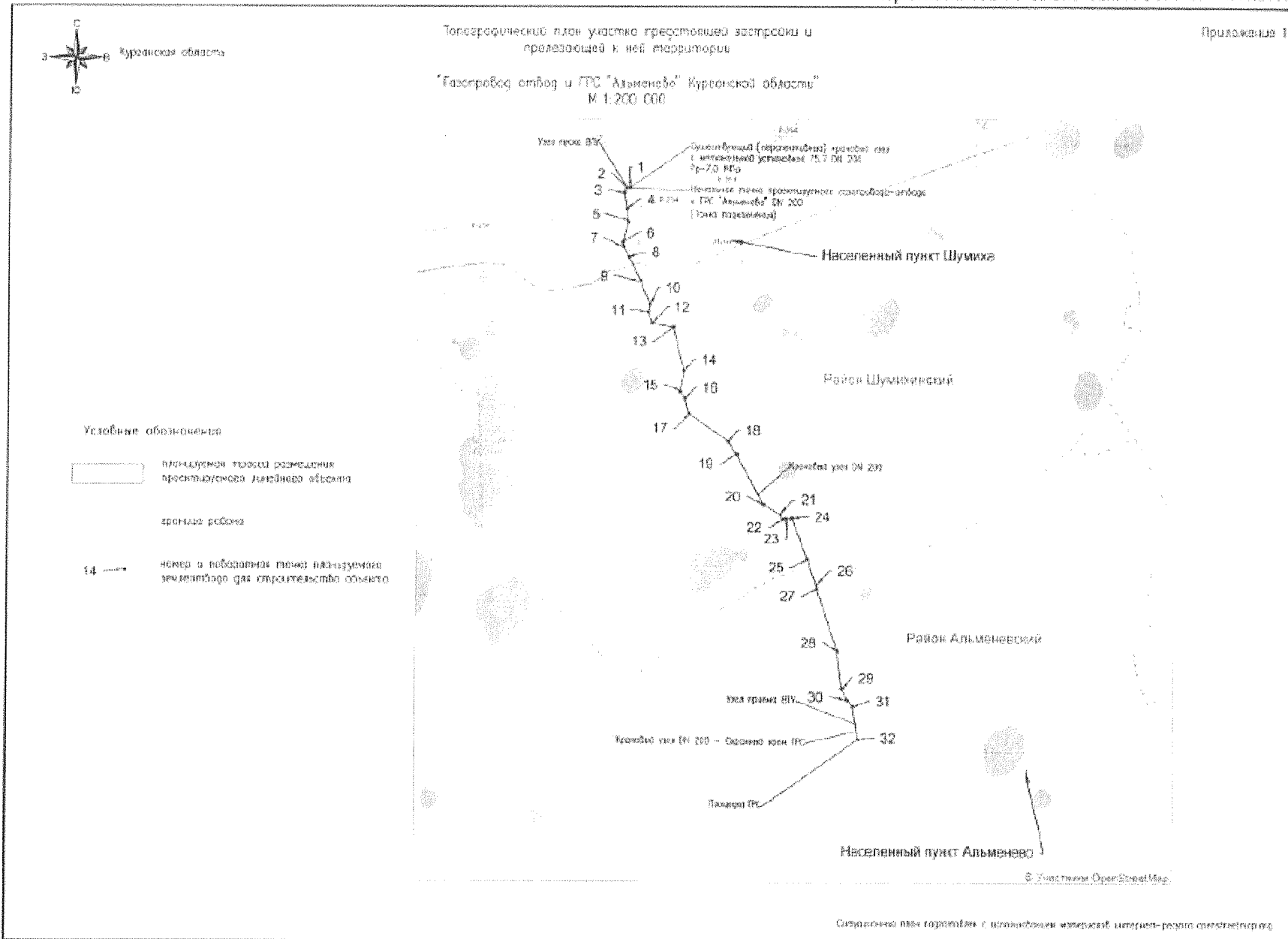
13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист	82
------	----

ДООО "Газпроектинжиниринг"
 Вход. №8000е 04.06.2018

Приложение № 1 к Заключению № 104 от 04.06.2018 г.

Приложение 1



Координаты

Номера точек	Северная широта	Восточная долгота
1	55°15'15.971066"	63°11'6.531493"
2	55°15'15.433879"	63°10'54.868689"
3	55°15'5.626916"	63°10'49.485109"
4	55°14'34.917164"	63°11'0.410046"
5	55°14'9.648839"	63°11'6.098817"
6	55°13'28.701287"	63°10'48.827114"
7	55°13'21.943693"	63°10'50.374718"
8	55°13'2.083959"	63°11'11.620525"
9	55°12'16.581475"	63°11'53.011034"
10	55°11'30.506431"	63°12'27.304076"
11	55°11'16.627790"	63°12'21.729907"
12	55°10'55.217570"	63°12'37.658323"
13	55°10'47.576152"	63°13'49.459739"
14	55°9'24.121859"	63°14'29.750678"
15	55°8'44.547857"	63°14'18.124200"
16	55°8'30.618162"	63°14'34.801819"
17	55°8'1.145968"	63°14'49.988608"
18	55°7'7.198680"	63°17'6.587680"
19	55°6'42.934237"	63°17'34.509328"
20	55°5'5.548829"	63°19'14.110451"
21	55°4'45.764846"	63°20'12.363731"
22	55°4'37.248042"	63°20'21.067945"
23	55°4'38.412315"	63°20'30.173310"
24	55°4'39.662451"	63°20'52.230183"
25	55°3'19.943145"	63°21'50.130263"
26	55°2'29.231313"	63°22'22.428092"
27	55°2'24.159645"	63°22'23.446352"
28	55°0'22.025127"	63°23'39.093262"
29	54°59'9.925365"	63°23'55.772129"
30	54°58'48.618517"	63°24'15.951433"
31	54°58'35.472846"	63°24'35.447315"
32	54°57'32.375990"	63°24'55.712375"

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

ДООО "Газпроектинжиниринг"
Вход. №8000е 04.06.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

83

**ПРИЛОЖЕНИЕ И
(обязательное)
Письмо ФГБУ «Управление «Курганмелиоводхоз»**

44

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)**

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)**

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения по
Курганской области»
(ФГБУ «Управление «Курганмелиоводхоз»)

Начальнику управления
разработки проектов
технологических объектов
В.Н.Бондареву

640000, Курганская область,
г. Курган, ул. М.Горького, 41, офис 508
телефон (3522) 46-13-91, факс 46-25-09
E-mail: mvh@acsmetelecom.ru

№ 01/4- 107 от « 03 » мая 2018 г.

на № 6931/02 от 24.04.2018 г.

Уважаемый Владимир Николаевич!

ФГБУ «Управление «Курганмелиоводхоз» на запрос №6931/02 от 24.04.2018 г. о наличии/отсутствии мелиорируемых земель в районе размещения проектируемого объекта «Газопровод – отвод и ГРС «Альменево» Курганской области» (далее - объект) сообщает: в районе выполнения проектно-изыскательских работ по объекту мелиорируемые земли отсутствуют.

Вр.и.о.директора

С.А.Руденко

исп.Русаков А.П.
тел.8(3522)46-32-38

ДОАО "Газпроектинжиниринг"
Вх.№ 6174е 03.05.2018

Взам. инв.№					
Подл. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
13017.РП.0-ОВОС1.Т					Лист
					84

ПРИЛОЖЕНИЕ К
(обязательное)
Протокол измерений концентраций ЗВ в атмосферном воздухе

ПРОТОКОЛ № 1/13017 от 04.06.2018 г.
испытаний (измерений) концентраций вредных веществ
в атмосферном воздухе

Сведения о испытательной лаборатории (ИЛ) проводившей измерения, расчеты:

Испытательная лаборатория ДОО «Газпроектинжиниринг»
г. Воронеж, Ленинский проспект, 119е, тел. 8(473)226-48-68 доб.11-51, факс. 8(473)226-36-04
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.516774
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 04.09.2013

Наименование объекта, его адрес: "Газопровод отвод и ГРС «Альменяво» Курганской области», Курганская область

Дата проведения обследования: 18.04.2018

Средства измерения: газованализатор универсальный ГАНК-4, № голографической наклейки 17005108771 до 27.03.19г., станция метеорологическая М-49М, зав. № 68, свидетельство о поверке № 921/213 до 04.03.18

Нормативный документ: ПН 2.1.6.3492-17

Условия проведения измерений:

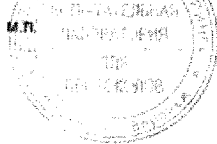
температура +5 °С, влажность 47 %, давление 749 мм рт.ст., направление ветра - С, скорость ветра - 2 м/с

№ точки на карте схеме	Определяемый компонент	ПДК мр., мг/м ³	Концентрация С _{ср.} мг/м ³ при Р=0,95	Погрешность измерений, ± мг/м ³	МИ
№ 1/13017 (граница жилой зоны с.Камменное)	азота диоксид	0,2	0,047	0,010	Руководство по эксплуатации ГАНК-4АР
		0,2	0,045	0,010	
		0,2	0,049	0,011	
	азота оксид	0,4	<0,03		
		0,4	<0,03		
		0,4	<0,03		
	углерода оксид	5,0	<1,5		
		5,0	<1,5		
		5,0	<1,5		
	серы диоксид	0,5	<0,025		
		0,5	<0,025		
		0,5	<0,025		
	взвешенные вещества	0,5	0,14	0,03	
		0,5	0,15	0,03	
		0,5	0,16	0,03	

Ответственное лицо за подготовку протокола:

Главный специалист Антонов М. С.

Заведующий лабораторией Савинов М.А.



Частичная перепечатка или копирование протокола запрещается без разрешения лаборатории.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.					

ПРИЛОЖЕНИЕ Л
(обязательное)
Протоколы КХА исследований проб почв

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ"
(ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ЦФО»)
125009, г.Москва, Газетный пер, д.3-5, стр.1

ФИЛИАЛ «ЦЛАТИ ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ» ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ЦФО»
(филиал ЦЛАТИ по Воронежской области)
394049 г.Воронеж, Рабочий проспект, 101Б
т/факс (473)246-55-77, 221-03-55, адрес электронной почты: analysentr@mail.ru

Протокол № 6/152 (1)
результатов анализа проб почв, грунтов, донных отложений, илов
(на одном листе, страница первая)

Экземпляр № 1

1. Наименование Заказчика, ИНН, адрес	ДОО «Газпроектинжиниринг» ИНН 3661001457, 394007, г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 119
2. Объект аналитического контроля	почво - грунт
3. Цель аналитического контроля	определение состава и свойств
4. Номер пробы и место отбора проб (по маркировке проб Заказчика)	Объект: «Газопровод отвод и ГРС «Альменово» Курганской области»
№ 290	№ П – 1/13017
№ 291	№ П – 2/13017
№ 292	№ П – 3/13017
№ 293	№ П – 4/13017
№ 294	№ П – 5/13017
№ 295	№ П – 6/13017
№ 296	№ П – 7/13017
5. № акта и дата приема проб	6/152 от 07 мая 2018 г.
6. Дата проведения анализа	07.05.2018 г. – 28.05.2018 г.
7. Методики отбора проб	ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84
8. Отклонения процедуры проведения анализа от стандартной процедуры по методике измерения	нет

№ п/п	Определяемый показатель, единица измерения	Результаты измерений с указанием погрешности, (при P = 0.95)						Методики измерений	
		№ 290	№ 291	№ 292	№ 293	№ 294	№ 295		№ 296
1	Калорийный, %	0,055± 0,030	0,050± 0,030	0,051± 0,030	0,063 ± 0,030	0,065± 0,030	0,054 ± 0,030	0,062± 0,030	ГОСТ 26718-85

Результаты анализа распространяются только на данные пробы, представленные на анализ Заказчиком

Руководитель филиала  С.М.Сысоев

Дата выдачи протокола «28» мая 2018 г.

Примечание: протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную силу. Без разрешения филиала «ЦЛАТИ по Воронежской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» частичная перепечатка или копирование протокола запрещено.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

86

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ"

(ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ЦФО»)
125009, г. Москва, Газетный пер. д.3-5, стр.1

ФИЛИАЛ «ЦЛАТИ ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ» ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ЦФО»

(филиал ЦЛАТИ по Воронежской области)

394049 г. Воронеж, Рабочий проспект, 101Б

т/факс (473)246-55-77, 221-03-55, адрес электронной почты: analytsentr@mail.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511835

Дата внесения сведений в реестр об аккредитованном лице 02.07.2015 г.

Протокол № 6/152

результатов анализа проб почв, грунтов, донных отложений, илов
(на двух листах, лист первый, страница первая)

Экземпляр № 1

1. Наименование Заказчика, ИНН, адрес	ДООО «Газпроектинжиниринг» ИНН 3661001457, 394007, г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 119
2. Объект аналитического контроля	почво - грунт
3. Цель аналитического контроля	определение состава и свойств
4. Номер пробы и место отбора проб (по маркировке проб Заказчика)	Объект: «Газопровод отвод и ГРС «Альменев» Курганской области»
№ 290	№ П – 1/13017
№ 291	№ П – 2/13017
№ 292	№ П – 3/13017
№ 293	№ П – 4/13017
№ 294	№ П – 5/13017
№ 295	№ П – 6/13017
№ 296	№ П – 7/13017
№ 297	№ П – 8/13017
№ 298	№ П – 9/13017
№ 299	№ П – 10/13017
№ 300	№ П – 11/13017
№ 301	№ П – 12/13017
№ 302	№ П – 13/13017
№ 303	№ П – 14/13017
5. № акта и дата приема проб	6/152 от 07 мая 2018 г.
6. Дата проведения анализа	07.05.2018 г. – 28.05.2018 г.
7. Методики отбора проб	ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84
8. Отклонения процедуры проведения анализа от стандартной процедуры по методике измерения	нет

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв.№	Подп. и дата	Инва. № подл.	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
										87

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Протокол результатов анализа проб
почв, грунтов, донных отложений, илов
№ 6/152 от «28» мая 2018 г.
(на двух листах, лист первый, страница вторая)

№ п/п	Определяемый показатель, единица измерения	Результаты измерений с указанием погрешности, (при P=0,95)							Методики измерений
		№ 290	№ 291	№ 292	№ 293	№ 294	№ 295	№ 296	
1	Водородный показатель водной вытяжки, ед. pH	5,57 ± 0,10	5,66 ± 0,10	5,88 ± 0,10	6,03 ± 0,10	5,91 ± 0,10	6,12 ± 0,10	5,74 ± 0,10	ГОСТ 26423-85
2	Нефтепродукты, мг/кг	44 ± 17	48 ± 18	50 ± 19	52 ± 20	31 ± 12	35 ± 13	27 ± 10	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10
3	Фосфор общий, %	1,93 ± 0,10	0,96 ± 0,05	0,92 ± 0,05	1,41 ± 0,10	0,76 ± 0,05	0,92 ± 0,05	0,64 ± 0,05	ГОСТ 26717-85
4	Азот общий, %	0,32 ± 0,10	0,25 ± 0,10	Менее 0,25	Менее 0,25	Менее 0,25	0,30 ± 0,10	0,28 ± 0,10	ГОСТ 26715-85
5	Сера, мг/кг	90 ± 41	85 ± 38	30 ± 15	52 ± 23	82 ± 37	70 ± 32	75 ± 34	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.37-02
6	Хлорид-ион, ммоль/100г	0,54 ± 0,08	0,48 ± 0,07	0,59 ± 0,09	0,50 ± 0,08	0,52 ± 0,08	0,51 ± 0,08	0,56 ± 0,08	ГОСТ 26425-85
7	Азот нитратов, мг/кг	0,42 ± 0,13	0,26 ± 0,08	Менее 0,23	Менее 0,23	Менее 0,23	Менее 0,23	Менее 0,23	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.67-10
8	Азот аммонийный, мг/кг	5,80 ± 0,87	5,22 ± 0,78	Менее 5,0	Менее 5,0	Менее 5,0	Менее 5,0	Менее 5,0	ГОСТ 26489-85
9	Без(а)пирен, мг/кг	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-03
10	Мышьяк, мг/кг	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	ФР 1.31.2005.02119
11	Ртуть, мг/кг	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	ФР 1.31.2005.02119
12	Фенолы, мг/кг	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05	Менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2:3.44-05
Валовое содержание									
13	Свинец, мг/кг	29,2 ± 8,8	22,4 ± 6,7	25,5 ± 7,7	24,4 ± 7,3	26,0 ± 7,8	23,7 ± 7,1	21,8 ± 6,5	М-МВИ-80-2008
14	Кадмий, мг/кг	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 1,0	
15	Мель, мг/кг	46,6 ± 14,0	39,8 ± 11,9	43,2 ± 13,0	42,9 ± 12,9	41,7 ± 12,5	38,6 ± 11,6	42,3 ± 12,7	
16	Цинк, мг/кг	93,8 ± 28,1	89,5 ± 26,9	81,6 ± 24,5	92,6 ± 27,8	84,1 ± 25,2	80,5 ± 24,2	85,6 ± 25,7	
17	Никель, мг/кг	30,1 ± 9,0	31,7 ± 9,5	29,6 ± 8,9	30,3 ± 9,1	31,8 ± 9,5	32,0 ± 9,6	30,4 ± 9,1	

13017.РП.0-ОВОС1.Т

ПРИЛОЖЕНИЕ М
(обязательное)
Протоколы исследований почв на глубину

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ"

(ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ЦФО»)

125009, г. Москва, Газетный пер, д.3-5, стр.1

ФИЛИАЛ «ЦЛАТИ ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ» ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ЦФО»

(филиал ЦЛАТИ по Воронежской области)

394049 г. Воронеж, Рабочий проспект, 101Б

т/факс (473)246-55-77, 221-03-55, адрес электронной почты: analyttsentr@mail.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511835

Дата внесения сведений в реестр об аккредитованном лице 02.07.2015 г.

Экземпляр № 1

Протокол № 6/153

результатов анализа проб почв, грунтов, донных отложений, илов
(на одном листе, страница первая)

1. Наименование Заказчика, ИНН, адрес	ДОО «Газпроектинжиниринг» ИНН 3661001457, 394007, г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 119
2. Объект аналитического контроля	почва, грунт
3. Цель аналитического контроля	определение состава и свойств
4. Номер пробы и место отбора проб (по маркировке проб Заказчика)	Объект: «Газопровод отвод и ГРС «Альменев» Курганской области»
№ 304	№ П-15/13017
№ 305	№ П-16/13017
№ 306	№ П-17/13017
№ 307	№ П-18/13017
№ 308	№ П-19/13017
№ 309	№ П-20/13017
5. № акта и дата приема проб	6/153 от 07 мая 2018 г.
6. Дата проведения анализа	07.05.2018 г. – 28.05.2018 г.
7. Методики отбора проб	ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84
8. Отклонения процедуры проведения анализа от стандартной процедуры по методике измерения	нет

№ п/п	Определяемый показатель, единица измерения	Результаты измерений с указанием погрешности, (при P=0,95)						Методики измерений
		№ 304	№ 305	№ 306	№ 307	№ 308	№ 309	
1	Водородный показатель водной вытяжки, ед. рН	5,85 ± 0,10	5,78 ± 0,10	5,61 ± 0,10	5,97 ± 0,10	5,82 ± 0,10	5,63 ± 0,10	ГОСТ 26423-85
2	Водородный показатель солевой вытяжки, ед. рН	5,62 ± 0,10	5,63 ± 0,10	5,31 ± 0,10	5,64 ± 0,10	5,17 ± 0,10	4,95 ± 0,10	ГОСТ 26483-85
3	Натрий, ммоль/100 г	Менее 1,0	Менее 1,0	1,49 ± 0,11	Менее 1,0	1,29 ± 0,10	1,49 ± 0,11	ГОСТ 26427-85
4	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	Свыше 50	Свыше 50	Свыше 50	Свыше 50	Свыше 50	Свыше 50	ГОСТ 17.4.4.01-84
5	Органическое вещество (гумус), %	6,57 ± 0,66	2,51 ± 0,50	0,78 ± 0,16	5,22 ± 0,52	2,03 ± 0,41	0,89 ± 0,18	ГОСТ 26213-91
6	Карбонат-ион, ммоль/100г	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	Менее 0,2	ГОСТ 26424-85
7	Плотный остаток водной вытяжки, %	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	ГОСТ 26423-85

Результаты анализа распространяются только на данные пробы, представленные на анализ Заказчиком

Руководитель филиала

С.М.Сысоев

Дата выдачи протокола «28» мая 2018 г.

Примечание: протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную силу. Без разрешения филиала «ЦЛАТИ по Воронежской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» частичная перепечатка или копирование протокола запрещено.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
							89

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ"
(ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ЦФО»)

125009, г. Москва, Газетный пер, д.3-5, стр.1

ФИЛИАЛ «ЦЛАТИ ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ» ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ЦФО»

(филиал ЦЛАТИ по Воронежской области)

394049 г. Воронеж, Рабочий проспект, 101Б

т/факс (473)246-55-77, 221-03-55, адрес электронной почты: analyttsentr@mail.ru

Экземпляр №

Протокол № 6/153(1)

результатов анализа проб почв, грунтов, донных отложений, илов
(на одном листе, страница первая)

1. Наименование Заказчика, ИНН, адрес	ДООАО «Газпроектинжиниринг» ИНН 3661001457, 394007, г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 119
2. Объект аналитического контроля	почва, грунт
3. Цель аналитического контроля	определение состава и свойств
4. Номер пробы и место отбора проб (по маркировке проб Заказчика)	Объект: «Газопровод отвод и ГРС «Альменево» Курганской области»
№ 304	№ П-15/13017
№ 305	№ П-16/13017
№ 306	№ П-17/13017
№ 307	№ П-18/13017
№ 308	№ П-19/13017
№ 309	№ П-20/13017
5. № акта и дата приема проб	6/153 от 07 мая 2018 г.
6. Дата проведения анализа	07.05.2018 г. – 28.05.2018 г.
8. Отклонения процедуры проведения анализа от стандартной процедуры по методике измерения	нет

№ п/п	Лабор. номер образца	Содержание фракций в % от абс. сухой почвы							Гигроскоп. влажность грунта, %	Наименование механического состава
		1-0,25 мм	0,25-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,005 мм	0,005-0,001 мм	Менее 0,001 мм	Сумма фракций менее 0,01 мм		
1	304	0,09	5,05	24,89	8,06	24,26	37,65	69,97	9,63	Глина средняя
2	305	13,65	32,16	12,92	1,26	10,88	29,13	41,27	7,12	Суглинок легкий песчаный
3	306	0,21	28,67	20,11	11,71	20,75	18,55	51,01	7,56	Суглинок легкий пылеватый
4	307	3,49	10,08	27,66	2,30	25,61	30,86	58,77	11,42	Глина легкая пылеватая
5	308	10,93	25,89	21,30	15,46	6,22	20,20	41,88	10,33	Супесь пылеватая
6	309	12,53	27,96	12,30	4,02	20,28	22,91	47,21	8,15	Суглинок тяжелый пылеватый

Гранулометрический состав почв определен по Качинскому с пипеткой Стокса.

Результаты анализа распространяются только на данные пробы, представленные на анализ Заказчиком

Руководитель филиала

С.М.Сысоев

Дата выдачи протокола «28» мая 2018 г.

Примечание: протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную силу. Без разрешения филиала «ЦЛАТИ по Воронежской области» ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ЦФО» частичная перепечатка или копирование протокола запрещено.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

90

ПРИЛОЖЕНИЕ Н
(обязательное)
Протоколы испытаний по санитарным показателям проб почв

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21. Телефон/факс: 2637761, 2636228,
e-mail: san@sanep.vrn.ru ОКПО 75929854, ОГРН 1053600128889, ИНН/КПП 3665049241/366501001



Номер аттестата аккредитации RA. RU.510125
Дата включения в реестр 13.12.2016г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7702-7703н
от 04 мая 2018г.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): почва
ЗАКАЗЧИК (НАИМЕНОВАНИЕ, ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС): ДООАО «Газипроктектижипринг»,
г. Воронеж, Ленинский проспект, 119
ДАТА И ВРЕМЯ ОТБОРА ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): 27.04.2018 10:00
ДАТА И ВРЕМЯ ДОСТАВКИ ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): 28.04.2018 10:20
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ: 28.04.2018-04.05.2018
ЦЕЛЬ ОТБОРА: СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» п. 3.2
ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ИЛИ ФИЗИЧЕСКОЕ ЛИЦО, У КОТОРОГО ОТБИРАЛИСЬ ПРОБЫ (ОБРАЗЦЫ): -
ОБЪЕКТ, ГДЕ ПРОИЗВОДИЛСЯ ОТБОР ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): «Газопровод отвод и ГРС «Альменсво» Курганской области» Курганская область
КОД ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): ВР 7702-7703-11н
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: пробы (П-21/13017; П-22/13017) отобраны начальником группы Зольниковым О.К. Отбор по договору от 28.03.2018г. №878р. Акт отбора проб от 28.04.2018г.

Лицо, ответственное за оформление протокола _____

Е.М. Коробейникова, заведующий
отделом приёма и кодирования образцов

Лицо, утвердившее протокол _____

Т.А. Попова, руководитель (заместитель) ИЛЦ

МП.

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ 2, СТРАНИЦА 1.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
							91

КОД ОБРАЗЦА (ПРОБЫ): ВР 7702-7703-11п

П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я					
№ П/П	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Гигиенический норматив	Единицы измерений	НД на методы испытаний
1	Яйца геогельминтов	Не обнаружены	Не допускаются	-	МУК 4.2.2661-10
	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	Не допускаются	-	МУК 4.2.2661-10
2	Яйца геогельминтов	Не обнаружены	Не допускаются	-	МУК 4.2.2661-10
	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	Не допускаются	-	МУК 4.2.2661-10

И.о. заведующего паразитологической лабораторией



Березина Ю.А.

Протокол № 7702-7703п
Протокол характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ 2, СТРАНИЦА 2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21. Телефон/факс: 2637761, 2636228, e-mail: san@sanep.vrn.ru ОКПО 75929854, ОГРН 1053600128889, ИНН/КПП 3665049241/366501001



Номер аттестата аккредитации RA, RU.510125
Дата включения в реестр 13.12.2016г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7702-7703п
от 04 мая 2018г.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): почва
ЗАКАЗЧИК (НАИМЕНОВАНИЕ, ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС): ДООО «Газпроектинжинринг», г. Воронеж, Ленинский проспект, 119
ДАТА И ВРЕМЯ ОТБОРА ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): 27.04.2018 10:00
ДАТА И ВРЕМЯ ДОСТАВКИ ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): 28.04.2018 10:20
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ: 28.04.2018-04.05.2018
ЦЕЛЬ ОТБОРА: СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» п. 3.2
ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ИЛИ ФИЗИЧЕСКОЕ ЛИЦО, У КОТОРОГО ОТБИРАЛИСЬ ПРОБЫ (ОБРАЗЦЫ): -
ОБЪЕКТ, ГДЕ ПРОИЗВОДИЛСЯ ОТБОР ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): «Газопровод отвод п ГРС «Альменсво» Курганской области» Курганская область
КОД ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): ВР 7702-7703-1п
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: пробы (П-21/13017; П-22/13017) отобраны начальником группы Зольниковым О.К. Отбор по договору от 28.03.2018г. №878р. Акт отбора проб от 28.04.2018г.

Лицо, ответственное за оформление протокола _____

Е.М. Коробейникова, заведующий отделом приема и кодирования образцов

Лицо, утвердившее протокол _____

Т.А. Попова, руководитель (заместитель) ИЛЦ

МП.

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ 2, СТРАНИЦА 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

КОД ОБРАЗЦА (ПРОБЫ): ВР 7702-7703-1 П

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
№ П/П	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Гигиенический норматив	Единицы измерений	НД на методы испытаний
1	Яйца геогельминтов	Не обнаружены	Не допускаются	-	МУК 4.2.2661-10
	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	Не допускаются	-	МУК 4.2.2661-10
2	Яйца геогельминтов	Не обнаружены	Не допускаются	-	МУК 4.2.2661-10
	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	Не допускаются	-	МУК 4.2.2661-10

И.о. заведующего паразитологической лабораторией



Беризина Ю.А.

Протокол № 7702-7703п
Протокол характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ 2, СТРАНИЦА 2.

Взам. инв. №					
	Подл. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
13017.РП.0-ОВОС1.Т					
Лист					
94					

ПРИЛОЖЕНИЕ П
(обязательное)
Протокол измерений уровня электромагнитных полей

ПРОТОКОЛ № 5/13017 от 04.06.18 г.
измерений напряжённости электромагнитных полей токов промышленной частоты

Сведения об испытательной лаборатории (ИЛ) проводившей измерения, расчеты:

Испытательная лаборатория ДОО «Газпроектинжиниринг»
г. Воронеж, Ленинский проспект, 119е, тел. 8(473)226-48-68 доб.11-51, факс 8(473)226-36-04
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.516774
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 04.09.2013

Наименование объекта, его адрес: Газопровод отвод и ГРС «Альменев» Курганской области.
Курганская область.

Цель обследования объекта: инженерно-экологические изыскания

Заказчик: ООО «СтройГазКомплект»

Дата проведения обследования: 19.04.18г-20.04.18г

Средства измерения:

№ п/п	Тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	Измеритель параметров магнитного и электрического полей промышленной частоты ВЕ-50	59010	848/18-З	до 19.02.20	ФГУП «ВНИМОФИ»	±20 %

Нормативная и инструктивно-методическая документация, использованная при проведении измерений:
руководство по эксплуатации ВЕ-50, СанПиН 2.2.3359-16, ГН 2.1.8/2.4.2262-07

Температура воздуха: + 5-+11 °С **относительная влажность:** 42-47 %

Наименование оборудования: ВЛ -110,220

Результаты измерений:

№ п/п	Место измерения	Напряжённость электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м		Интенсивность магнитного поля частотой 50 Гц, мкТл		Примечание
		ПДУ	Факт	ПДУ	Факт	
1.	точка № 7/13017	5	3,67	20	<10	ВЛ-220
2.	точка № 8/13017	5	2,98	20	<10	ВЛ-220
3.	точка № 9/13017	5	2,20	20	<10	ВЛ-110

Ответственный за проведение измерений  зав. лабораторией Саввинов М. А.
(подпись, должность, ФИО)



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

Точка 7/13017 – на территории заказчика

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

95

ПРИЛОЖЕНИЕ Р
(обязательное)
Протоколы испытаний удельной активности радионуклидов

стр. 1 из 11

ПРОТОКОЛ № 6/13017 от 04.06.2018 г.
радиационного обследования территории

Сведения о испытательной лаборатории (ИЛ) проводившей измерения, расчеты:

Испытательная лаборатория ДОО «Газпроектинжиниринг»
г. Воронеж, Ленинский проспект, 119а, тел. 8(473)226-48-68 доб.11-51, факс 8(473)226-36-04
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.516774
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 04.09.2013

Наименование объекта, его адрес: "Газопровод отвод и ГРС «Альменево» Курганской области".
Курганская область.

Цель обследования объекта: инженерно-экологические изыскания

Заказчик: ООО «СтройГазКомплект»

Дата проведения обследования: 19.04.2018, 20.04.2018, 23.04.2018, 26.04.2018

Средства измерения

№ п/п	Тип прибора	Завод-ской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения, %
1	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр»	5221	13/128	до 16.01.2019	ФБУ «Воронежский ЦСМ»	± 20
2	Спектрометр МКС-АТВ101Д с блоком детектирования БДКГ-05	10120	13/129	до 16.01.2019	ФБУ «Воронежский ЦСМ»	± 20
3	Альфарад плюс АРП	47717	АА 3400252/01105	до 27.02.2019	ФБУ «ЦСМ Московской области»	± 30

Нормативно-методическая документация, использованная при проведении измерений:

1. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)

СП 2.6.1.2612-10.

2. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СП 2.6.1.2523-09.

3. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности МУ 2.6.1.2398-08.

4. Методика измерения плотности потока радона-222 с поверхности грунта

Результаты испытаний. 20.04.2018

Условия проведения обследования:

Температура воздуха: +11 °С Атмосферное давление: 735 мм рт. ст.

1. Поиск и выявление радиационных аномалий:

1.1 Поисковая гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям

1.2 Показания поискового прибора:

среднее значение: 0,05 мкЗв/ч диапазон: 0,03-0,08 мкЗв/ч

1.3 Поверхностных радиационных аномалий на территории: нет

1.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора: 0,08 мкЗв/ч

2. Мощность дозы гамма-излучения:

2.1 Количество точек измерений: 120

2.2 Среднее значение мощности дозы гамма-излучения: 0,053±0,011 мкЗв/ч

2.3 Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения: 0,044±0,009 мкЗв/ч

2.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения: 0,080±0,012 мкЗв/ч

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
									96

Результаты испытаний мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках

п/п	№ контрольной точки	ГДУ Мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	Результаты испытаний мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	Погрешность испытаний мощно- сти дозы гамма- излучения, мкЗв/ч	Результат мощности дозы гамма-излучения с учетом погрешности, мкЗв/ч
1.	точка №1	0,6	0,054	0,011	0,065
2.	точка №2	0,6	0,055	0,011	0,066
3.	точка №3	0,6	0,055	0,011	0,066
4.	точка №4	0,6	0,055	0,011	0,066
5.	точка №5	0,6	0,054	0,011	0,065
6.	точка №6	0,6	0,053	0,011	0,064
7.	точка №7	0,6	0,054	0,011	0,065
8.	точка №8	0,6	0,055	0,011	0,066
9.	точка №9	0,6	0,053	0,011	0,064
10.	точка №10	0,6	0,052	0,010	0,062
11.	точка №11	0,6	0,053	0,011	0,064
12.	точка №12	0,6	0,051	0,010	0,061
13.	точка №13	0,6	0,053	0,011	0,064
14.	точка №14	0,6	0,052	0,010	0,062
15.	точка №15	0,6	0,054	0,011	0,065
16.	точка №16	0,6	0,054	0,011	0,065
17.	точка №17	0,6	0,053	0,011	0,064
18.	точка №18	0,6	0,052	0,010	0,062
19.	точка №19	0,6	0,050	0,010	0,060
20.	точка №20	0,6	0,052	0,010	0,062
21.	точка №21	0,6	0,051	0,010	0,061
22.	точка №22	0,6	0,049	0,010	0,059
23.	точка №23	0,6	0,052	0,010	0,062
24.	точка №24	0,6	0,049	0,010	0,059
25.	точка №25	0,6	0,050	0,010	0,060
26.	точка №26	0,6	0,051	0,010	0,061
27.	точка №27	0,6	0,048	0,010	0,058
28.	точка №28	0,6	0,056	0,011	0,067
29.	точка №29	0,6	0,052	0,010	0,062
30.	точка №30	0,6	0,053	0,011	0,064
31.	точка №31	0,6	0,052	0,010	0,062
32.	точка №32	0,6	0,051	0,010	0,061
33.	точка №33	0,6	0,053	0,011	0,064
34.	точка №34	0,6	0,054	0,011	0,065
35.	точка №35	0,6	0,052	0,010	0,062
36.	точка №36	0,6	0,051	0,010	0,061
37.	точка №37	0,6	0,050	0,010	0,060
38.	точка №38	0,6	0,054	0,011	0,065
39.	точка №39	0,6	0,055	0,011	0,066
40.	точка №40	0,6	0,054	0,011	0,065
41.	точка №41	0,6	0,055	0,011	0,066
42.	точка №42	0,6	0,056	0,011	0,067
43.	точка №43	0,6	0,054	0,011	0,065
44.	точка №44	0,6	0,053	0,011	0,064
45.	точка №45	0,6	0,054	0,011	0,065
46.	точка №46	0,6	0,053	0,011	0,064
47.	точка №47	0,6	0,051	0,010	0,061
48.	точка №48	0,6	0,048	0,010	0,058
49.	точка №49	0,6	0,047	0,009	0,056
50.	точка №50	0,6	0,050	0,010	0,060
51.	точка №51	0,6	0,049	0,010	0,059
52.	точка №52	0,6	0,050	0,010	0,060
53.	точка №53	0,6	0,051	0,010	0,061

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

97

п/п	№ контрольной точки	ПДУ Мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	Результаты испытаний мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	Погрешность испытаний мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	Результат мощности дозы гамма-излучения с учетом погрешности, мкЗв/ч
54.	точка №54	0,6	0,050	0,010	0,060
55.	точка №55	0,6	0,051	0,010	0,061
56.	точка №56	0,6	0,057	0,011	0,068
57.	точка №57	0,6	0,058	0,012	0,070
58.	точка №58	0,6	0,057	0,011	0,068
59.	точка №59	0,6	0,059	0,012	0,071
60.	точка №60	0,6	0,060	0,012	0,072
61.	точка №61	0,6	0,058	0,012	0,070
62.	точка №62	0,6	0,057	0,011	0,068
63.	точка №63	0,6	0,058	0,012	0,070
64.	точка №64	0,6	0,060	0,012	0,072
65.	точка №65	0,6	0,057	0,011	0,068
66.	точка №66	0,6	0,056	0,011	0,067
67.	точка №67	0,6	0,055	0,011	0,066
68.	точка №68	0,6	0,057	0,011	0,068
69.	точка №69	0,6	0,056	0,011	0,067
70.	точка №70	0,6	0,057	0,011	0,068
71.	точка №71	0,6	0,056	0,011	0,067
72.	точка №72	0,6	0,058	0,012	0,070
73.	точка №73	0,6	0,057	0,011	0,068
74.	точка №74	0,6	0,054	0,011	0,065
75.	точка №75	0,6	0,051	0,010	0,061
76.	точка №76	0,6	0,050	0,010	0,060
77.	точка №77	0,6	0,051	0,010	0,061
78.	точка №78	0,6	0,049	0,010	0,059
79.	точка №79	0,6	0,049	0,010	0,059
80.	точка №80	0,6	0,048	0,010	0,058
81.	точка №81	0,6	0,049	0,010	0,059
82.	точка №82	0,6	0,051	0,010	0,061
83.	точка №83	0,6	0,054	0,011	0,065
84.	точка №84	0,6	0,055	0,011	0,066
85.	точка №85	0,6	0,059	0,012	0,071
86.	точка №86	0,6	0,057	0,011	0,068
87.	точка №87	0,6	0,056	0,011	0,067
88.	точка №88	0,6	0,057	0,011	0,068
89.	точка №89	0,6	0,056	0,011	0,067
90.	точка №90	0,6	0,058	0,012	0,070
91.	точка №91	0,6	0,052	0,010	0,062
92.	точка №92	0,6	0,049	0,010	0,059
93.	точка №93	0,6	0,053	0,011	0,064
94.	точка №94	0,6	0,054	0,011	0,065
95.	точка №95	0,6	0,058	0,012	0,070
96.	точка №96	0,6	0,059	0,012	0,071
97.	точка №97	0,6	0,055	0,011	0,066
98.	точка №98	0,6	0,044	0,009	0,053
99.	точка №99	0,6	0,050	0,010	0,060
100.	точка №100	0,6	0,051	0,010	0,061
101.	точка №101	0,6	0,055	0,011	0,066
102.	точка №102	0,6	0,057	0,011	0,068
103.	точка №103	0,6	0,056	0,011	0,067
104.	точка №104	0,6	0,057	0,011	0,068
105.	точка №105	0,6	0,049	0,010	0,059
106.	точка №106	0,6	0,052	0,010	0,062
107.	точка №107	0,6	0,056	0,011	0,067
108.	точка №108	0,6	0,058	0,012	0,070
109.	точка №109	0,6	0,055	0,011	0,066

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

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

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

98

п/п	№ контрольной точки	ПДУ Мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	Результаты испытаний мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	Погрешность испытаний мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	Результат мощности дозы гамма-излучения с учетом погрешности, мкЗв/ч
110.	точка №110	0,6	0,057	0,011	0,068
111.	точка №111	0,6	0,054	0,011	0,065
112.	точка №112	0,6	0,051	0,010	0,061
113.	точка №113	0,6	0,053	0,011	0,064
114.	точка №114	0,6	0,055	0,011	0,066
115.	точка №115	0,6	0,051	0,010	0,061
116.	точка №116	0,6	0,049	0,010	0,059
117.	точка №117	0,6	0,046	0,009	0,055
118.	точка №118	0,6	0,055	0,011	0,066
119.	точка №119	0,6	0,058	0,012	0,070
120.	точка №120	0,6	0,056	0,011	0,067

Результаты испытаний. 23.04.2018**Условия проведения обследования:**

Температура воздуха: +10 °С Атмосферное давление: 735 мм рт. ст.

1. Поиск и выявление радиационных аномалий:

1.1 Поисковая гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям

1.2 Показания поискового прибора:

среднее значение: 0,06 мкЗв/ч диапазон: 0,03-0,09 мкЗв/ч

1.3 Поверхностных радиационных аномалий на территории: нет

1.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора: 0,09 мкЗв/ч

2. Мощность дозы гамма-излучения:

2.1 Количество точек измерений: 105

2.2 Среднее значение мощности дозы гамма-излучения: 0,056±0,011 мкЗв/ч

2.3 Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения: 0,042±0,008 мкЗв/ч

2.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения: 0,061±0,012 мкЗв/ч

Результаты испытаний мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках

п/п	№ контрольной точки	ПДУ Мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	Результаты испытаний мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	Погрешность испытаний мощности дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	Результат мощности дозы гамма-излучения с учетом погрешности, мкЗв/ч
121.	точка №121	0,6	0,055	0,011	0,060
122.	точка №122	0,6	0,054	0,011	0,059
123.	точка №123	0,6	0,053	0,011	0,066
124.	точка №124	0,6	0,052	0,010	0,063
125.	точка №125	0,6	0,059	0,012	0,062
126.	точка №126	0,6	0,049	0,010	0,057
127.	точка №127	0,6	0,054	0,011	0,059
128.	точка №128	0,6	0,056	0,011	0,067
129.	точка №129	0,6	0,050	0,010	0,060
130.	точка №130	0,6	0,048	0,010	0,058
131.	точка №131	0,6	0,049	0,010	0,059
132.	точка №132	0,6	0,054	0,011	0,065
133.	точка №133	0,6	0,053	0,011	0,064
134.	точка №134	0,6	0,051	0,010	0,061
135.	точка №135	0,6	0,050	0,010	0,060
136.	точка №136	0,6	0,049	0,010	0,059
137.	точка №137	0,6	0,050	0,010	0,060

Представлен фрагмент протокола (для территории ООПТ) из приложения Т тома 5.2 (13017.РП.0-ИЭИ2).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т	Лист
									99

**ПРИЛОЖЕНИЕ С
(обязательное)
Сертификаты соответствия программных комплексов
требованиям нормативных документов**

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ВЯ01.Н00473

Срок действия с 01.03.2018

по 28.02.2021

№ **2148387**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11ВЯ01

Производства Общество с ограниченной ответственностью "Гарант-Тест". Место нахождения: Российская Федерация, 125424, город Москва, Волоколамское шоссе, дом 73, фактический адрес: Российская Федерация, 159009, город Москва, улица Тверская, дом 20, строение 1, этаж 6, помещение № 1а, комната № 1; помещение № 1 комната № 4, телефон: +74957413350, электронная почта: garant-test@yandex.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ВЯ01, выдан 02.06.2017 года

ПРОДУКЦИЯ

Программный комплекс серии «Эколог» по расчету выбросов вредных веществ от различных производств, расчету максимальных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, расчету актуальных и осредненных концентраций загрязняющих веществ, оценке риска для здоровья населения, проведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, разработке проектов нормативов предельно допустимых выбросов предприятий. Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

58.29.31.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 34.201-89 (раздел 1, таблица 2), ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.3,4,5,6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 (раздел 4), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п.6.3-6.5), Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл». Место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 191036, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б, основной государственный регистрационный номер: 1027801532032, телефон: (812) 740-11-00, электронная почта: eco@integral.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл». Основной государственный регистрационный номер: 1027801532032, место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 191036, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б, телефон: (812) 740-11-00, электронная почта: eco@integral.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № СДС4/032018-402 от 01.03.2018 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "РСТ-ГРУПП", аттестат аккредитации РОСС RU.31112.ИЛ.00011

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

Ковешников
подпись

Ковешников Алексей Васильевич
инициалы, фамилия

Эксперт

Попандопуло
подпись

Попандопуло Илья Дмитриевич
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «РСТ-ГРУПП» - Москва, 2016. Адрес: Москва № 05-05-06, 003 ЗИЭС, РБ, тел. (495) 736-6747, www.rst.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ВЯ01.Н00745

Срок действия с 26.03.2018

по 25.03.2021

№ **2095360**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11ВЯ01

Продукции Общество с ограниченной ответственностью "Гарант-Тест". Место нахождения: Российская Федерация, 125424, город Москва, Волоколамское шоссе, дом 73, фактический адрес: Российская Федерация, 159009, город Москва, улица Тверская, дом 20, строение 1, этаж 6, помещение № 1а, комната № 1; помещение № 1 комната № 4, телефон: +74957413350, электронная почта: guarant-test@yandex.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ВЯ01, выдан 02.06.2017 года

ПРОДУКЦИЯ

Программный комплекс для расчета и нормирования шума от промышленных источников и транспорта «Эколог-Шум». Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

58.29.31.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 34.201-89 (раздел 1, таблица 2), ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.3,4,5,6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 (раздел 4), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п.6.3-6.5), ГОСТ Р 56234-2014 (раздел 4)

код ТН ВЭД России:

7318

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл». Место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 191036, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б, основной государственный регистрационный номер: 1027801532032, телефон: (812) 740-11-00, электронная почта: eco@integral.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл». Основной государственный регистрационный номер: 1027801532032, место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 191036, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б, телефон: (812) 740-11-00, электронная почта: eco@integral.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № СДС4/032018-772 от 26.03.2018 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "РСТ-ГРУПП", аттестат аккредитации РОСС RU.31112.ИЛ.00011

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Ковешников
подпись

Ковешников Алексей Васильевич
инициалы, фамилия

Эксперт

Попандуполо
подпись

Попандуполо Илья Дмитриевич
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

3АО «ОПТИС» - Москва, 2016. IS - лицензия № 05-05-00003 ФНС РФ, тел. (495) 726-4742, www.opcis.ru

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	13017.РП.0-ОВОС1.Т

Приложение Т Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы в границах ООПТ на период эксплуатации

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2	код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Площадка: 1 Газопровод-отвод и ГРС "Альменево"																			
2 Линейная	- Свеча	1	0.060	Свеча	0017	3.00	0.08	400.474	2.01300	24.9	283.89	33366.3	283.89	33366.3	0333	Сероводород	0.0001626	0.08814	2.00e-07
															0410	Метан	113.5308110	61542.88079	0.137004
															1716	Одорант смесь природных меркапта-нов с массовым содержанием этан-тиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%	0.0003155	0.17103	3.82e-07
2 Линейная	- Свеча	1	4.590	Свеча	0018	3.00	0.08	400.474	2.01300	24.9	71.63	33250.1	71.63	33250.1	0333	Сероводород	0.0000512	0.02775	6.20e-08
															0410	Метан	35.7740225	19392.41324	0.043696
															1716	Одорант смесь природных меркапта-нов с массовым содержанием этан-тиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%	0.0000994	0.05388	1.22e-07
2 Линейная	- Свеча	1	0.020	Свеча	0019	3.00	0.05	400.307	0.78600	24.9	61.28	33253.6	61.28	33253.6	0333	Сероводород	0.0000123	0.01708	1.50e-08
															0410	Метан	8.5599320	11883.80795	0.010272
															1716	Одорант смесь природных меркапта-нов с массовым содержанием этан-тиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%	0.0000238	0.03304	2.90e-07

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение Т Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы в границах ООПТ на период строительства

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Площадка: Площадка строительства																				
1 Площадка строительства	Свеча		0,03	Свеча	5504	3.00	0.08	400.474	2.01300	24.9	288,1	33367,4	288,1	33367,4	0.00	0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.0000087	0.00472	1.00e-08
																0410	Метан	6.0592123	3284.58307	0.007271
																1716	Одорант смесь природных меркапта-нов с массовым содержанием этан-тиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола	0.0000168	0.00911	2.00e-08
1 Площадка строительства	Свеча		0,03	Свеча	0017	3.00	0.08	400.474	2.01300	24.9	283.89	33366.36	283.89	33366.36	0.00	0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.0005409	0.29321	0.000003
																0410	Метан	377.68372	204735.122	1.377339
																1716	Одорант смесь природных меркапта-нов с массовым содержанием этан-тиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола	0.0010494	0.56886	0.000003
1 Площадка строительства	Свеча		0,03	Свеча	0018	3.00	0.08	400.474	2.01300	24.9	71.63	33250.19	71.63	33250.19	0.00	0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.0000509	0.02759	6.10e-08
																0410	Метан	35.521506	19255.5293	0.042626
																1716	Одорант смесь природных меркапта-нов с массовым содержанием этан-тиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола	0.0000987	0.05350	1.20e-07
1 Площадка строительства	ДВС дизельной электростанции 40 кВт	1	126	Выхлопная труба	5501	2.00	0.05	148.205	0.29100	450.0	65.70	33283.10	65.70	33283.10	0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0595111	541.60247	0.022449
																0304	Азота оксид (Азот (II))	0.0354778	322.87866	0.013383
																0328	Сажа (Углерод)	0.0077778	70.78471	0.003012
																0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0.0122222	111.23259	0.004518
																0337	Углерод оксид	0.0800000	728.06918	0.030120
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.0000001	0.00131	5.50e-08
																1325	Формальдегид	0.0016667	15.16841	0.000602
																2732	Керосин	0.0400000	364.03459	0.015060
1 Площадка строительства	ДВС компрессора	1	84	Выхлопная труба	5502	2.00	0.05	137.510	0.27000	450.0	87.40	33285.40	87.40	33285.40	0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0550478	539.94790	0.012790
																0304	Азота оксид (Азот (II))	0.0328169	321.89145	0.007625
																0328	Сажа (Углерод)	0.0071944	70.56778	0.001716
																0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0.0113056	110.89335	0.002574
																0337	Углерод оксид	0.0740000	725.84453	0.017160
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.0000001	0.00131	3.10e-08
																1325	Формальдегид	0.0015417	15.12209	0.000343
2732	Керосин	0.0370000	362.92226	0.008580																

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1 Площадка строительства	ДВС агрегата наполнительно-опрессовочного	1	80	Выхлопная труба	5503	2.00	0.05	163.484	0.32100	450.0	71.10	33268.30	71.10	33268.30	0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0654622	540.08388	0.014847
																0304	Азота оксид (Азот (II))	0.0390256	321.97356	0.008851
																0328	Сажа (Углерод)	0.0085556	70.58641	0.001992
																0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0.0134444	110.92056	0.002988
																0337	Углерод оксид	0.0880000	726.02787	0.019920
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.0000002	0.00131	3.70e-08
																1325	Формальдегид	0.0018333	15.12531	0.000398
																2732	Керосин	0.0440000	363.01393	0.009960
1 Площадка строительства	Пересыпка щебня	1	149	Неорганизованный	6501	2.00	0.00	0.000	0.00000	0.0	70.20	33266.50	85.10	33312.10	25.00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0106667	0.00000	0.028531
1 Площадка	Малярные работы	1	312	Неорганизованный	6502	2.00	0.00	0.000	0.00000	0.0	70.20	33266.50	85.10	33312.10	25.00	0616	Ксилол (Диметилбензол)	0.0060000	0.00000	0.024859
																1210	Бутилацетат	0.0045000	0.00000	0.018644
																1401	Ацетон (Пропан-2-он)	0.0045000	0.00000	0.018644
1 Площадка строительства	Сварочные работы	10	368	Неорганизованный	6503	5.00	0.00	0.000	0.00000	0.0	70.20	33266.50	85.10	33312.10	25.00	0123	Железа оксид (диЖелезо триоксид)	0.0208714	0.00000	0.007448
	ДВС дорожной техники	12	504													0143	Марганец и его	0.0003348	0.00000	0.000154
																0301	Азота диоксид (Азот (IV))	0.0148818	0.00000	0.004833
																0304	Азота оксид (Азот (II))	0.0024136	0.00000	0.000928
																0328	Сажа (Углерод)	0.0009608	0.00000	0.000364
																0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0.0009783	0.00000	0.000393
																0337	Углерод оксид	0.0399742	0.00000	0.011728
																0342	Фториды газообразные	0.0001445	0.00000	0.000306
																2732	Керосин	0.0035922	0.00000	0.001132

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

Изм.	Коп. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ У
(обязательное)
МУП «Спецавтотранс»**



Муниципальное предприятие
муниципального образования – город Шадринск
«Спецавтотранс»

Юридический адрес: Курганская область, г.Шадринск, ул. Автомобилистов, 20
Почтовый адрес: 641875, Курганская область, г.Шадринск, ул. Автомобилистов, 20
ИНН 4502018094, КПП 450201001, ОГРН 1064502013201 Р/с 40702810232180103227
Курганское ОСБ № 8599, г. Курган БИК 043735650, К/с 30101810100000000650

№ 467

«18» сентября 2018 года

Начальнику управления разработки
проектов технологических объектов
ДОО «Газпроектинжиниринг»

Бондареву В.Н.

На Ваш запрос исх № 16221/13 от 11.09.2018г. сообщаем, что тарифы МУП «Спецавтотранс» на размещение отходов по типам автотранспортной техники исходя из утилизации 1 м³, который составляет 25,51 рублей (стоимость 1 талона):

- ЗИЛ, аналоги (8 куб. м.) – 204,08 руб.;
- КАМАЗ г/п 10тн, аналоги (10 куб. м.) – 255,10 руб.;
- КАМАЗ г/п 20тн, аналоги (16 куб. м.) – 408,16 руб.;
- КАМАЗ г/п 30тн, аналоги (20 куб. м.) – 510,20 руб.;
- ГАЗ 53, аналоги (7 куб. м.) – 178,57 руб.;

Полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов приказом № 552 от 07.07.2015г. за номером 45-00018-3-00552-070715.

Приложение: 1. Копия лицензии.

Директор
МУП «Спецавтотранс»



В.В. Гаврилюк

Исп. Мартынов А.М.
Тел.: 7-64-47

ДОО «Газпроектинжиниринг»
Вход. №14305е от 18.09.2018

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

105

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 045 00065

от "19" августа 2016 года

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» сбор отходов IV класса опасности,

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

транспортирование отходов IV класса опасности,

размещение отходов IV класса опасности

настоящая лицензия предоставлена

(указывается полное и (в случае, если имеется), сокращенное

Муниципальное предприятие муниципального образования – город Шадринск «Спецавтотранс»

наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма

МП «Спецавтотранс»

юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального

предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1064502013201

Идентификационный номер налогоплательщика 4502018094

0001069

ДОО «Газпроектинжиниринг»
Вход. №14694е от 26.09.2018

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

106

2

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности: 641875, Курганская область, г. Шадринск, улица Автомобилистов, д. 20;

(указываются адрес места нахождения (места жительства - для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе (лицензируемого вида деятельности)

Курганская область, г. Шадринск, Курганский тракт (район кладбища № 3).

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "25" марта 2015 года № 158

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "19" августа 2016 года № 482

Настоящая лицензия имеет 1 (одно) приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 (одном) листе

И.о. Руководителя Управления
Росприроднадзора по
Курганской области
должность
М.П.




подпись

В.Г.Трефилов
ф.и.о. уполномоченного лица

ДООО "Газпроектинжиниринг"
Вход. №14694е от 26.09.2018

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

107

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 045 00065 от 19.08.2016
(без лицензии недействительно)

3

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Места осуществления лицензируемого вида деятельности
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Курганская область, г. Шадринск, Курганский тракт (район кладбища №3)
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Курганская область, г. Шадринск, Курганский тракт (район кладбища № 3)
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Курганская область, г. Шадринск, Курганский тракт (район кладбища № 3)
Смет с территории гаража, автостоянки, малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Курганская область, г. Шадринск, Курганский тракт (район кладбища № 3)
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Курганская область, г. Шадринск, Курганский тракт (район кладбища № 3)

И.о. Руководителя Управления
Росприроднадзора по
Курганской области

должность
М.П.

подпись

В.Г.Трефилов

ф.и.о. уполномоченного лица

0003200

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ДОО "Газпроектинжиниринг"
Вход. №14694е от 26.09.2018

Взам. инв.№

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

108

№ 045 00065 от 19.08.2016
(без лицензии недействительно)

4

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Места осуществления лицензируемого вида деятельности
Мусор от сноса зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Курганская область, г. Шадринск, Курганский тракт (район кладбища № 010)
Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Курганская область, г. Шадринск, Курганский тракт (район кладбища № 010)
Отходы толи	8 26 220 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности	Курганская область, г. Шадринск, Курганский тракт (район кладбища № 010)
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	641875, Курганская область, г. Шадринск, ул. Автомобилистов 20
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	641875, Курганская область, г. Шадринск, ул. Автомобилистов, 20
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	641875, Курганская область, г. Шадринск, ул. Автомобилистов, 20

И.о. Руководителя Управления
Росприроднадзора по
Курганской области
должность

В.Г.Трефилов
подпись ф.и.о. уполномоченного лица



В.Г.Трефилов

Протокол-пронумеровано на 4 листах
И.о. Руководителя Управления Росприроднадзора по Курганской области

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

ДООО "Газпроектинжиниринг"
Вып. №1469д от 26.09.2018

Лист

13017.РП.0-ОВОС1.Т

109

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ф
(обязательное)
МУП «Шуховский полигон ТБО»**

Российская Федерация
Курганская область

Муниципальное унитарное предприятие
«ШУХОВСКИЙ ПОЛИГОН ТБО»

640027, г. Курган, ул. Химмашевская, 8

Тел./факс: 600-636.

Email: shuh_poligon@mail.ru

ИНН/КПП 4501144681/450101001

ОГРН 1084501008712

от 25.09.2018 г. № 026

Начальнику управления
разработки проектов
технологических объектов
дочернего открытого акционерного
общества «Газпроектинжиниринг»

В.Н.Бондарев

Отвечая на Ваш запрос от 11.09.2018 г. № 16223/13 сообщаем, что МУП «Шуховский полигон ТБО» готов принять на размещение отходы 4-5 классов опасности согласно лицензии серии 045 № 00063 от 29.07.2016 г. выданную Управлением Росприроднадзора по Курганской области. Полигон находится по адресу: Курганская обл., Кеговский р-н, в 29, 30 кварталах Шуховского лесничества, полигон ТБО.

Информируем Вас, что стоимость захоронения одной тонны отходов, в 2018 году, на полигоне ТКО составляет 169 рубля, 78 копеек.

Главный финансист



Р.М. Аракелян

ДООАО "Газпроектинжиниринг"
Вход №14696е от 26.09.2018

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

110



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 045 00063

от "29" июля 2016 года

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» сбор отходов IV класса опасности,
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)
транспортирование отходов IV класса опасности,
размещение отходов IV класса опасности,

Настоящая лицензия предоставлена
(указывается полное и (в случае, если имеется), сокращенное

Муниципальное унитарное предприятие города Кургана
наименование (в том числе фирменное наименование); организационно-правовая форма
«Шуховский полигон ТБО»
юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального
МУП «Шуховский полигон ТБО»
предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1084501008712

Идентификационный номер налогоплательщика 4501144681

0001067

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

111

2

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности: 640007, Курганская область, г. Курган, ул. Химмашевская, д. 8, корпус № 6;

(указываются адрес места нахождения (места жительства - для индивидуального
Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет,
в районе Шуховского лесничества

предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в
составе (лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от
"29" июля 2016 года № 446

Настоящая лицензия имеет 1 (одно) приложение, являющееся ее
неотъемлемой частью на 37 (тридцати семи) листах

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Курганской области

должность
М.П.



(Handwritten signature)

подпись

С.Д. Воробьев
ф.и.о. уполномоченного лица

Полигон включен в ГРОРО (Номер приказа о включении №592 от 25.09.2014). Номер объекта 45-00006-3-00592-250914.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

112

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 045 00063 от 29.07.2016
(без лицензии недействительно)

3

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Места осуществления лицензируемого вида деятельности
Скорлупа куриных яиц при инкубации цыплят бройлеров	1 12 721 11 29 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Отходы сетей и сетеповивочного материала из полиамидного волокна	1 79 351 11 61 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный	2 11 280 01 33 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Пыль газоочистки каменноугольная	2 11 310 02 42 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Пыль газоочистки при проведении буровых работ для добычи угля	2 11 711 21 42 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Курганской области

должность

М.П.

подпись

С.Д. Воробьёв

ф.и.о. уполномоченного лица

0003161

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

13017.РП.0-ОВОС1.Т

113

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 045 00063 от 29.07.2016
(без лицензии недействительно)

41

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Места осуществления лицензируемого вида деятельности
Смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная	4 34 922 01 20 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	4 35 991 21 20 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Отходы слюдинитовой ленты незагрязненные	4 36 121 11 20 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Курганской области

должность
М.П.

подпись

С.Д. Воробьев

ф.и.о. уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

13017.РП.0-ОВОС1.Т

114

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

№ 045 00063 от 29.07.2016
(без лицензии недействительно)

42

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности и для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Места осуществления лицензируемого вида деятельности
Отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Отходы продукции из пленки полимерной металлизированной с лаковым покрытием (фольги для тиснения) незагрязненные	4 36 141 11 52 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовкой	4 38 111 11 51 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана	4 38 114 22 51 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеями на основе эпоксидных смол	4 38 114 41 51 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Курганской области

должность
М.П.

подпись

С.Д. Воробьев
ф.и.о. уполномоченного лица

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

115

№ 045 00063 от 29.07.2016
(без лицензии недействительно)

62

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности и для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Места осуществления лицензируемого вида деятельности
Отходы с решеток станции снеготаяния	7 31 211 01 72 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Твердые отходы дворовых помещений неканализованных домовладений	7 32 102 11 72 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Курганской области

должность
М.П.

подпись

С.Д. Воробьев

ф.и.о. уполномоченного лица

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

116

№ 045 00063 от 29.07.2016
(без лицензии недействительно)

74

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности и для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Места осуществления лицензируемого вида деятельности
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Отходы (остатки) стальной сварочной проволоки	9 19 141 21 20 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами	9 19 302 22 60 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клен на их основе, малоопасный	9 19 302 51 60 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный	9 19 302 55 60 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Тормозные колодки с остатками накладок, не содержащих асбест, отработанные	9 20 311 03 52 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Курганской области

должность
М.П.

подпись

С.Д. Воробьёв

ф.и.о. уполномоченного лица

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

117

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 045 00063 от 29.07.2016
(без лицензии недействительно)

76

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности и для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Места осуществления лицензируемого вида деятельности
Отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утративших потребительские свойства	9 21 523 11 70 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Ободные ленты отработанные	9 21 910 91 51 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Пыль от расточки безасбестовых накладок тормозных колодок	9 21 922 71 42 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Пыль от расточки асбестосодержащих накладок тормозных колодок	9 21 922 72 42 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий (в том числе в упаковке)	9 22 115 11 29 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке полиэтилена гранулированного	9 22 116 11 40 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества
Мусор от помещений лабораторий	9 49 911 81 20 4	IV	Сбор отходов IV опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	Россия, Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества

М.П.
Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Курганской области
С.Д. Воробьев

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Курганской области

должность
М.П.

подпись

С.Д. Воробьев
ф.и.о. уполномоченного лица

* В данном приложении представлен фрагмент лицензии (из-за значительного объема полная версия лицензии представляется дополнительно при необходимости)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

118

**ПРИЛОЖЕНИЕ X
(обязательное)
ООО «Альфа-Мет»**

Министерство экономического развития Челябинской области
(наименование лицензирующего органа)

ЛИЦЕНЗИЯ

Ч 740378

№ 079 от « 26 » июля 2016 г.

На осуществление Заготовки, хранения, переработки и
(указывается лицензируемый вид деятельности)
реализации лома черных металлов, цветных металлов

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

- Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных
(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг).
металлов

установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

- Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных
металлов

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной
(указывается полное и (в случае, если имеется)

ответственностью

сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица,

«Альфа-Мет»

фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя,

ООО «Альфа-Мет»

наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1097451011030

Идентификационный номер налогоплательщика 7451288659

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

119

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

454087, г. Челябинск, ул. 2-я Потребительская, д. 22.

(указывается адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя)

1. 454087, г. Челябинск, ул. 2-я Потребительская, д. 22.

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)

2. 456670, Челябинская область, Красноармейский район, пос. Мирный,
восточнее Битумного завода.

в составе лицензируемого вида деятельности)

3. 457100, Челябинская область, г. Троицк, пос. Гончарка.



Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до « _____ » _____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от « 26 » июля 2016 г. № 25

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от « _____ » _____ г. № _____ продлено до « _____ » _____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от « _____ » _____ г. № _____

Настоящая лицензия имеет _____ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью, на _____ листах



И.о. Министра

(подпись уполномоченного лица)

М. П.

И.В. Акбаева

(подпись уполномоченного лица)

(Ф. И. О. уполномоченного лица)

*Лицензия может иметь приложения, являющиеся ее неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

120

Е 000202 ПР

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НАУКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Регистрационный № 079 серия Ч 740378 от 26.07.2016 предоставленной Министерством экономического развития Челябинской области обществу с ограниченной ответственностью «АЛЬФА-МЕТ» (ООО «АЛЬФА-МЕТ») на осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов.

ИНН 7451288659, ОГРН 1097451011030.

Место нахождения (юридический адрес):

454087, Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Потребительская, д. 22.

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

620098, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Коммунистическая, д. 50.

На основании приказа Министерства промышленности и науки Свердловской области от 27.10.2016 № 438.

Исполняющий обязанности
Министра



С.В. Пересторонин

Настоящее приложение является
неотъемлемой частью лицензии и без лицензии недействительно

* Ближайшая к объекту проектирования лицензированная организация

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13017.РП.0-ОВОС1.Т

Лист

121

