

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ ГРУПП»**



Заказчик: ПАО «Газпром»

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ**

**Наименование объекта:
«Дооснащение ИТСО ГРС Новосибирского ЛПУ МГ»
(ГРС Болотное)**

***Болотнинский район
Новосибирская область***

**ТОМ 2
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

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

**Москва
2018**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ ГРУПП»**



УТВЕРЖДЕН:

Постановлением Администрации

Болотнинского района Новосибирской области

от «_____» _____ 2018 г. № _____

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ**

Наименование объекта:

**«Дооснащение ИТСО ГРС Новосибирского ЛПУ МГ»
(ГРС Болотное)**

***Болотнинский район
Новосибирская область***

ТОМ 2

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

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

**Москва
2018**

Оглавление

1. Исходная разрешительная документация	2
2. Исходные данные.....	3
3. Обоснование размещения проектируемого объекта	4
3.1 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	4
3.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	5
3.3 Обоснование и особенности размещения объекта на землях объектов культурного наследия, землях лесного фонда и иных зонах с особыми условиями использования территорий	5
3.4 Основные технико-экономические показатели проекта планировки	6

ПЕРЕЧЕНЬ ГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1	Схема границ зон с особыми условиями использования территории	1 лист
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	1 лист
3	Схема расположения элемента планировочной структуры на территории	1 лист

Взам. инв. №	Подп. и дата										
Инв. № подл.							11853.ППТ.2				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
	Разраб..		Демидова				Проект планировки, содержащий проект межевания территории для размещения объекта: «Дооснащение ИТСО ГРС Новосибирского ЛПУ МГ (ГРС Болотное)»				
	Проверил		Назлыток								
							Стадия	Лист	Листов		
								1	9		
							 ООО «Проект Групп»				

1. ИСХОДНАЯ РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Документация по планировке территории на объект «Дооснащение ИТСО ГРС Новосибирского ЛПУ МГ» (ГРС Болотное) разрабатывалась на основании:

- Постановления Администрации Болотнинского района Новосибирской области №943 от 05.12.2017 «О разработке документации по планировке территории в виде проекта планировки и проекта межевания территории для размещения объекта «Дооснащение ИТСО ГРС Новосибирского ЛПУ МГ» (ГРС Болотное).
- Материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «Современные Технологии Проектирования» в 2017 году, г. Томск;
- Схемы территориального планирования Болотнинского района Новосибирской области.

В качестве основной нормативно-правовой и методической базы при подготовке документации по планировке территории использовались:

- Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ;
- Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- СНиП 11-04-2003 "Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации";
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Проект планировки территории разработан в целях обеспечения устойчивого развития территории, выделения элементов планировочной структуры, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов.

Проект планировки территории является основой для разработки проекта межевания территории. Документация по планировке территории является основанием для последующей подготовки проектной документации и осуществления строительства.

Материалы утвержденного проекта планировки являются основой для выноса на местность красных линий, линий регулирования застройки, границ земельных участков, а также должны учитываться при разработке проектов межевания территорий, а также для последующих стадий архитектурно-строительного проектирования и строительства отдельных объектов.

Основные планировочные решения приняты с привязкой к топографической съемке и с учетом данных государственного кадастра недвижимости.

Определена основная планировочная структура и функциональное зонирование планируемой территории в увязке с прилегающими территориями.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

11853. ППТ.2

Лист

2

Планировочные решения проектируемой территории является гармоничным продолжением сложившейся планировочной структуры и обеспечивает развитие региона.

При формировании планировочного решения в максимально возможной степени учтены природные и планировочные особенности участка и сложившаяся структура землепользования.

2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

• Исходные данные по объекту «Дооснащение ИТСО ГРС Новосибирского ЛПУ МГ» (ГРС Болотное) представлены в виде материалов комплексных инженерных изысканий, выполненных ООО «Современные Технологии Проектирования» в 2017 году, г. Томск;

Исходными данными для подготовки документации по планировке территории являются:

• топографические планы на территорию подготовки проекта планировки с прилегающими к ней территориями, с нанесенными границами природных и озелененных территорий, магистральными коммуникациями инженерно-технического обеспечения, геодезическими отметками;

• сведения о существующем состоянии и использовании территории, в том числе:

- сведения об инженерно-геологических условиях территории;

- сведения о функциональном использовании территории;

- сведения государственного кадастра недвижимости;

- сведения о состоянии окружающей среды, ее компонентов, источниках негативного воздействия на окружающую среду;

- сведения о состоянии и использовании природных и озелененных территорий;

- сведения о состоянии, использовании, правовом режиме использования объектов, характеристиках и параметрах планируемой деятельности объектов;

• сведения о планируемом строительстве;

• сведения о состоянии транспортной инфраструктуры, транспортного обслуживания планируемой территории;

сведения об обеспечении рассматриваемой территории объектами гражданской обороны и мероприятиями по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

При разработке проекта планировки, содержащего проект межевания территории, использовались сведения, содержащиеся в технических требованиях на проектирование документации по планировке территории, и сведения государственного кадастра недвижимости в виде кадастровых планов территории кадастровых кварталов: 54:03:020801; 54:03:037216; 54:03:011501; земельного участка: 54:03:020801:138 (входит в единое землепользование 54:03:020801:150) № 54/001/138/2017-6647 03.11.2017 года; земельного участка: 54:03:020801:5142 № 54/001/138/2017-6657 03.11.2017 года; земельного участка: 54:03:020801:307 №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11853. ППТ.2			3

54/001/138/2017-6658 03.11.2017 года; земельного участка: 54:03:020801:5058 № 54/001/138/2017-6654 03.11.2017 года; земельного участка: 54:03:037216:992 № 54/001/138/2017-6652 03.11.2017 года; земельного участка: 54:03:037216:1279 № 54/001/138/2017-664903.11.2017 года;

По результатам проведения инженерных изысканий уточнено местоположение проектируемого объекта. В границы зоны планируемого размещения объекта «Дооснащение ИТСО ГРС Новосибирского ЛПУ МГ» (ГРС Болотное) вошли земли сельскохозяйственного назначения и земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания и телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

3. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Целью реконструкции является дооснащение комплексов инженерно-технических средств охраны газораспределительной станции (ГРС) г. Болотное, Новосибирского ЛПУМГ

Планируемый к размещению объект является стационарным объектом и привязан к конкретной местности и технологическому процессу.

3.1 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Проектируемый объект в административном отношении расположен на территории Болотнинского района Новосибирской области.

Болотнинский район образован в 1924 году.

В настоящее время Болотнинский район – один из сельскохозяйственных районов Новосибирской области. Почвенно-климатические условия района позволяют выращивать неплохой урожай зерновых культур, картофеля, овощей. Достаточно развито мясо- молочное производство. Район занимает крайнее северо-восточное положение Новосибирской области. Северная половина района граничит с Томской и Кемеровской областями, южная – с Мошковским, Колыванским и Тогучинским районами Новосибирской области. Площадь Болотнинского района составляет 3,4 тыс.кв.км

На территории района расположено около 57 населенных пунктов. Численность населения района – 30,3 тыс.человек. Районный центр – город Болотное, статус города получил в 1943 году. Район включает в свой состав территорию муниципального образования города Болотное и 14 сельских муниципальных образований. Расстояние от областного до районного центра составляет 131 км по железной дороге и 126 км по автодороге. Через Болотнинский район проходит дорога федерального значения «Байкал».

Поверхность в основном равнинная. Хорошо развита речная сеть. Озера и реки района используются для охоты и рыболовства. Основной привлекательностью района для развития баз отдыха является наличие водных ресурсов. В 1995 году был

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			11853. ППТ.2						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				4

образован Мануйловский государственный природный заказник площадью 11,7 тыс.га Цель его – охранять лесостепные комплексы.

На территории района в селе Турнаево находится уникальный памятник деревянного зодчества – церковь во имя Преподобного Серафима Саровского, построенная в начале 20-го века.

3.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Ширина земельного участка для производства строительных работ принимается на основании таблицы 1 СН 461-74 «Нормы отвода земель для линий связи».

Полоса земли для прокладки кабелей (по всей длине трассы): 6 м.

3.3 Обоснование и особенности размещения объекта на землях объектов культурного наследия, землях лесного фонда и иных зонах с особыми условиями использования территорий

В соответствии со ст.95 Земельного Кодекса РФ к землям особо охраняемых природных территорий относятся государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, а также земли лечебно - оздоровительных местностей и курортов.

Согласно писем Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области №5764-8/34 от 28.11.2017г. установлено, что на территории земельных участков, испрашиваемых по проекту: «Дооснащение ИТСО ГРС Новосибирского ЛПУ МГ» (ГРС Болотное) действующие особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (природные парки и ботанические сады), отсутствуют.

К памятникам истории и культуры могут относиться объекты как сохранившиеся целиком в своем первоначальном виде, так и находящиеся в руинированном или фрагментарном состоянии, а также являющиеся частью более поздних объектов.

Согласно информации Управления по государственной охране объектов культурного наследия Новосибирской области №2338-04/44 от 15.11.2017, на территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, сведениями о выявленных объектах культурного наследия либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия, управление не располагает.

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

							11853. ППТ.2	Лист
								5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



В границах планируемой территории объекты культурного наследия, памятники истории и культуры — отсутствуют. В данном случае планировочными ограничениями для планируемых линейных объектов будут являться охранные зоны инженерных сетей (в т.ч. газопровода-отвода, площадка ГРС и др.).

В соответствии со Схемой территориального планирования Болотнинского района Новосибирской области, участки проектируемого объекта частично расположены в охранных зонах магистральных трубопроводов, автодорог, железной дороги, кабелей связи и ЛЭП.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11853. ППТ.2

Лист
7



ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11853. ППТ.2

Лист
10

Согласовано:

Начальник управления инженерных
изысканий и землеустройства
ДООАО «Газпроектинжиниринг»



М.Н. Готов

2017 г.

Утверждаю:

Заместитель генерального директора
по подготовке строительства
ООО «Газпром трансгаз Томск»



Е.Н. Асеев

2017 г.

ЗАДАНИЕ

**на выполнение инженерных изысканий по объекту
«Дооснащение ИТСО ГРС Новосибирского ЛПУ МГ»**

1	Наименование объекта:	Дооснащение ИТСО ГРС Новосибирского ЛПУ МГ
2	Уровень ответственности сооружений	II, III
3	Идентификационные сведения об объекте	1) Инженерно-технические средства охраны (ИТСО) предназначены для предотвращения несанкционированного доступа на объект. 2) ИТСО принадлежат к системам вспомогательного назначения ГРС. 3) Возможно техногенное воздействие в случае аварии на ГРС. 4) ИТСО не относятся к опасным производственным объектам. 5) Пожарная и взрывопожарная опасность отсутствует. 6) Помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют.
4	Вид строительства:	Реконструкция
5	Стадия проектирования	Проектная документация. Рабочая документация.
6	Местоположение и границы района участка:	РФ, Новосибирская область
7	Проектируемые сооружения, их технические характеристики:	<u>ГРС 2 г. Новосибирск</u> - ограждение территории площадки ГРС периметром 174 м; - ограждение территории площадки охранного крана периметром 20,3 м; - трасса кабеля ТСО от ГРС до охранного крана протяженность 250 м. <u>ГРС 3 г. Новосибирск</u> - ограждение территории площадки ГРС периметром 157 м; - ограждение территории площадки охранного крана периметром 23 м;

		- трасса кабеля ТСО от ГРС до охранного крана протяженность 300 м. <u>ГРС 4 г. Новосибирск</u> - ограждение территории площадки периметром 191 м; - ограждение территории площадки охранного крана периметром 23 м; - трасса кабеля ТСО от ГРС до охранного крана протяженность 300 м. <u>ГРС 5 г. Новосибирск</u> - ограждение территории площадки ГРС периметром 164 м; - ограждение территории площадки охранного крана периметром 28 м; - трасса кабеля ТСО от ГРС до охранного крана протяженность 500 м. <u>ГРС 6 г. Новосибирск</u> - ограждение территории площадки ГРС периметром 212 м; - ограждение территории площадки охранного крана периметром 26 м; - трасса кабеля ТСО от ГРС до охранного крана протяженность 800 м. <u>ГРС Болотное</u> - ограждение территории площадки ГРС периметром 136 м; - ограждение территории площадки охранного крана периметром 18 м; - трасса кабеля ТСО от ГРС до охранного крана протяженность 1500 м. <u>ГРС Верхняя Тула</u> - ограждение территории площадки ГРС периметром 110 м; - ограждение территории площадки охранного крана периметром 15,3 м; - трасса кабеля ТСО от ГРС до охранного крана протяженность 200 м. <u>ГРС ВНИИМБ</u> - ограждение территории площадки ГРС периметром 110 м; - ограждение территории площадки охранного крана периметром 15,8 м; - трасса кабеля ТСО от ГРС до охранного крана протяженность 1000 м. <u>ГРС Медведское</u> - ограждение территории площадки ГРС периметром 60 м; - ограждение территории площадки охранного крана периметром 22 м; - трасса кабеля ТСО от ГРС до охранного крана протяженность 300 м. <u>ГРС Очистные сооружения</u> - ограждение территории площадки ГРС
--	--	--

		протяженность 800 м. Технические характеристики проектируемых сооружений (уровень ответственности, глубина заложения и тип фундаментов, нагрузки на фундаменты и грунты, габариты в плане и т.д.) приведены в приложении Б.
8	Особые условия производства изысканий	Производство работ в условиях действующих объектов. Режим работы оборудования непрерывный. В процессе выполнения работ обеспечить соблюдение природоохранных мероприятий, требования промышленной, пожарной безопасности, охраны труда в соответствии с требованиями действующего законодательства
9	Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий:	Материалы инженерных изысканий по 11 площадкам ГРС: ГРС р.п. Коченево, ГРС с. Верх-Тула, ГРС Заря, ГРС Кудряши, ГРС с. Медведск, ГРС п. Сокур, ГРС-3 г. Новосибирск, ГРС-6 г. Новосибирск, ГРС Очистные сооружения, ГРС Чик, ГРС-5 г. Новосибирска.
10	Виды инженерных изысканий	инженерно-геодезические изыскания инженерно-геологические изыскания
11	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности	Провести контрольные полевые и камеральные работы согласно требованиям нормативных документов. Провести выходной контроль передаваемых данных. Инженерные изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов: провести выходной контроль передаваемых данных
12	Требования оценки прогноза возможных изменений природных и техногенных условий изысканий	Неблагоприятное воздействие объекта на окружающую среду не превышает допустимых показателей и не приводит к изменению природных и техногенных условий района
13	Требования к оценке рисков опасных процессов и явлений, интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства	Оценку опасных природных процессов и явлений дать согласно СНиП 22-01-95. Указать сейсмичность по картам ОСР-97.
14	Дополнительные требования к производству изысканий	Обратить внимание на выявление опасных геологических процессов и наличие специфических грунтов, отрицательно влияющих при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений
15	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям, масштаб топографической съемки	Выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м: - территории площадки ГРС 2 г. Новосибирск и территории по 10 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 1); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 1); - коридора для прокладки трассы кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съемки 20 м, протяженность 250 м, (см. Приложение А лист 1);

	- территории площадки ГРС 3 г. Новосибирск и территории по 10 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 2); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 2); - коридора для прокладки трассы кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 300 м, (см. Приложение А лист 2); - территории площадки ГРС 4 г. Новосибирск и территории по 10 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 3); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 3); - коридора для прокладки кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 300 м, (см. Приложение А лист 3); - территории площадки ГРС 5 г. Новосибирск и территории по 10 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 4); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 4); - коридора для прокладки кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 500 м, (см. Приложение А лист 4); - территории площадки ГРС 6 г. Новосибирск и территории по 10 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 5); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 5); - коридора для прокладки кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 800 м, (см. Приложение А лист 5); - территории площадки ГРС Болотное и территории по 10 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 6); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 6); - коридора для прокладки кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 1500 м, (см. Приложение А лист 6); - территории площадки ГРС Верхняя Тула и территории по 10 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 7); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 7); - коридора для прокладки кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 200 м, (см. Приложение А лист 7); - территории площадки ГРС ВНИИМБ и
--	--

	территории по 10 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 8); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 8); - коридора для прокладки кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 1000 м, (см. Приложение А лист 8); - территории площадки ГРС Медведское и территории по 10 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 9); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 9); - коридора для прокладки кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 300 м, (см. Приложение А лист 9); - территории площадки ГРС Очистные сооружения и территории по 10 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 10); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 10); - коридора для прокладки кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 500 м, (см. Приложение А лист 10); - территории площадки ГРС п. Сокур и территории по 10 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 11); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 11); - коридора для прокладки кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 500 м, (см. Приложение А лист 11); - территории площадки ГРС п. Черепаново и территории по 10 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 12); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 12); - коридора для прокладки кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 300 м, (см. Приложение А лист 12); - территории площадки ГРС п. Чик и территории по 10 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 13); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 13); - коридора для прокладки кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 1000 м, (см. Приложение А лист 13); - территории площадки ГРС с. Коченево и территории по 10 м за периметр ограждения, (см.
--	--

		Приложение А лист 14); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 14); - коридора для прокладки кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 400 м, (см. Приложение А лист 14); - территории площадки ГРС с. Кудряши и территории по 10 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 15); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 15); - коридора для прокладки кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 400 м, (см. Приложение А лист 15); - территории площадки ГРС с-з Заря и территории по 10 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 16); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 16); - коридора для прокладки кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 250 м, (см. Приложение А лист 16); - территории площадки ГРС Толмачево и территории по 10 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 17); - территории площадки охранного крана и территории по 5 м за периметр ограждения, (см. Приложение А лист 17); - коридора для прокладки кабеля ТСО от ГРС до охранного крана. Ширина полосы съёмки 20 м, протяженность 800 м, (см. Приложение А лист 17).
16	Требования к инженерно-геологическим изысканиям	Выполнить инженерно-геологические изыскания для получения необходимых и достаточных данных для обоснования проектных решений и соответствующих расчетов. Под проектируемые сооружения установить инженерно-геологический разрез, наличие подземных вод и их распространение, получить нормативные и расчетные значения характеристик физико-механических свойств грунтов основания, определить степень агрессивного воздействия грунтов и подземных вод к бетонным и железобетонным конструкциям и коррозионные свойства грунтов к стали. Указать нормативную глубину промерзания грунтов. Дать прогноз возможных изменений инженерно-геологических и гидрогеологических условий в период строительства и эксплуатации сооружений. Определить наличие специфических грунтов, опасных геологических и инженерно-геологических процессов, привести оценку их влияния на проектируемые сооружения Определить нормативные и расчетные значения основных физико-механических свойств грунтов:

		• угол внутреннего трения; • удельное сцепление; • модуль деформации; • плотность грунта; • плотность частиц грунта; • плотность скелета грунта; • гранулометрический состав грунта; • показатель текучести, число пластичности; • коэффициент пористости; • указать категории грунтов по трудности разработки; • выполнить химический анализ подземных и поверхностных вод и водных вытяжек грунтов (на агрессивность к бетонам, ж/бетонам, стали); • уровень подземных вод; • засоленность грунтов; • просадочность, набухание, пучинистость и т. д. Составить и предоставить на согласование программу работ.
17	Сведения о системе координат и высот	Система координат МСК НСО и WGS-84. Система высот Балтийская 1977 г.
18	Заказчик и его ведомственная принадлежность:	ООО «Газпром трансгаз Томск». Фрунзе пр., д. 9, г. Томск, Российская Федерация, 634 029
19	Проектная организация:	ДООАО «Газпроектинжиниринг». Ленинский пр-т, д. 119, г. Воронеж, Российская Федерация, 394 007 Главный инженер проекта: Воробьев Сергей Петрович, тел. 8(3822) 601-931, доб. 25-06
20	Перечень нормативных документов:	1) ФЗ-384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». 2) Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 28.12.2013 г.). 3) Федеральный закон «О геодезии и картографии» (с изменениями на 07.11.2011 г.) от 26.12.1995 г. № 209-ФЗ. 4) Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 28.12.2013 г.) от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ. 5) СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». 6) СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы». 7) СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. 8) СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. 9) ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. 10) ГКИНП (ОНТА)-01-271-03. Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS. 11) ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. 12) ГКИНП-02-033-79 Инструкция по топографической

		съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. 13) Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. 14) ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам (с Изменением № 1). 15) ГОСТ Р 21.1101-2009 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации. 16) Постановление Правительства РФ от 28.07.2000 г. № 568 «Об установлении единых государственных систем координат». 17) Положение об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (с изменениями на 27.09.2011 г.), утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (с изменениями на 27.09.2011 г.). 18) ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. 19) СТО Газпром 2-2.1-031-2005. Положение об экспертизе предпроектной и проектной документации в ОАО «Газпром». 20) СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений. 21) ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация. 22) ГОСТ 5180-84 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик. 23) ГОСТ 12071-2000 Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка и хранение образцов. 24) ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости. 25) ГОСТ Р 51592-2000 Вода. Общие требования к отбору проб
21	Сроки и порядок представления отчетных материалов:	Срок предоставления материалов изысканий - согласно календарному плану к договору. Технический отчет предоставляется Заказчику в 2-х экземплярах на бумажных носителях и в 2-х экземплярах на электронных носителях (CD-R дисках). Отчетная документация должна соответствовать требованиям п.4.6 СП 47.13330.2012 и оформляться в виде отчета в соответствии с требованиями п. 5.6, 6.7, 7.6, 8.5, 9.7, и 10.8 СП 47.13330.2012 Электронная копия документации создается в соответствии с документом «Методические указания по подготовке и передаче на экспертизу и ЭА ПСД в ОАО «Газпром» электронных версий проектной и рабочей документации. Отчетные материалы представить: – текстовые и табличные материалы – в формате Microsoft Word 2003 или Microsoft Excel 2003;– - отсканированные материалы (приложения, копии технических заданий и т.п.) – в формате *.pdf, *.jpeg; – проектно-изыскательские чертежи - в векторном формате AutoCAD (*.dwg)
Приложение:		

А	Схема участка изысканий ГРС и прилегающей территории б/м – 17 листов
Б	Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений – 8 листов

Согласовано от Генпроектировщика ДОО «Газпроектинжиниринг»:

Главный инженер проекта

С.П. Воробьев

Согласовано от Заказчика ООО «Газпром трансгаз Томск»:

Начальник управления проектных работ

Д.В. Стегасов

Начальник управления предпроектных работ

А.А. Середа

Заместитель начальника управления предпроектных работ – начальник отдела обеспечения комплексными инженерными изысканиями и разрешительными документами для проектирования

И.В. Ашуркин

Начальник управления земельных отношений

А.В. Бутенко

Начальник отдела геодезического сопровождения управления земельных отношений

А.В. Канифоров

Инженер 2 категории отдела обеспечения комплексными инженерными изысканиями и разрешительными документами для проектирования

В.И. Рыбалко

Инженер 2 категории отдела обеспечения комплексными инженерными изысканиями и разрешительными документами для проектирования

Е.Л. Поцулан

Колесников Д.А.

Глембоцкая Л.А.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального директора
по подготовке строительства
ООО «Газпром трансгаз Томск»

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник управления инженерных
изысканий и землеустройства
ДООАО «Газпроектинжиниринг»



Е.Н. Асеев

2017 г.



М.Н. Готов

2017 г.

ПРОГРАММА

инженерных изысканий по объекту:
«Дооснащение ИТСО ГРС Новосибирского ЛПУ МГ»

2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ № п/п		Стр.
1	Общие сведения	2
2	Оценка изученности территории	2
3	Краткая физико-географическая характеристика района работ	3
4	Состав и виды инженерно-геодезических изысканий, организация их выполнения	4
5	Состав и виды инженерно-геологических изысканий, организация их выполнения	8
6	Контроль качества и приемка работ	13
7	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	14
8	Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	15
9	Приложения к программе инженерных изысканий	15

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование объекта: «Дооснащение ИТСО ГРС Новосибирского ЛПУ МГ». Местоположение и границы района участка: РФ, Новосибирская область.

Цели и задачи изысканий: выполнить топографо-геодезические и инженерно-геологические изыскания.

Получить топографо-геодезические материалы и данные о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условиях территории строительства и обоснования проектирования, строительства и эксплуатации объектов.

Инженерно-геологические изыскания выполнить с целью получения исходных данных для проектирования. Установить геолого-литологический разрез, наличие подземных вод, их распространение и химический состав, выявить наличие опасных природных процессов и определить физико-механические свойства грунтов.

Заказчик: ООО «Газпром трансгаз Томск», (634029, РФ, г. Томск, пр-т Фрунзе, 9).

Генеральный проектировщик: ДОО «Газпроектинжиниринг», (394007, РФ, г. Воронеж, Ленинский пр-т, 119).

Исполнитель: ООО «Современные Технологии Проектирования», ООО «СТП», (634003, РФ, г. Томск, ул. Партизанская, 2А).

2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Ранее инженерные изыскания в данном районе ООО «СТП» не проводились. В результате предварительного сбора материалов на участок работ имеются следующие данные:

— топографические карты Генштаба и ГГЦ, масштабов 1:100 000 – 200 000.

В Управлении Росреестра по Новосибирской области имеются данные о координатах и высотах геодезических пунктов в местной системе координат МСК НСО и Балтийской системе высот 1977 г., расположенных в районе выполнения изысканий. Необходимое для выполнения изысканий количество геодезических пунктов будет получено из федерального картографо-геодезического фонда через данные Управления Росреестра.

Заказчиком предоставлены материалы изысканий прошлых лет по 11 участкам, их них 7 участков в формате ПДФ:

- «ГРС р.п. Коченево, инвентарный № 000372481. Капитальный ремонт. Новосибирское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск» Новосибирская область, Коченевский район, р.п. Коченево». Изыскания выполнены в 2012 году ОАО «ВНИПИгаздобыча» Новосибирский филиал. В результате произведенного капитального ремонта в 2015 году изменения ситуации и рельефа на территории ГРС Коченево составляют 100%, материалы для дальнейшего использования не пригодны.

- «ГРС с. Верх-Тула, инвентарный №000372492. Капитальный ремонт. Новосибирское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск» Новосибирская область Новосибирский район, МО Верх-Тулинский сельсовет». Изыскания выполнены в 2012 году ОАО «ВНИПИгаздобыча» Новосибирский филиал. В связи с истекшим сроком годности топографических материалов и низким качеством материалов формата ПДФ предполагается использовать как обзорные.

- «ГРС «Заря» инвентарный № 000038305. Капитальный ремонт. Новосибирская ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск». Изыскания выполнены в 2012 году ОАО «ВНИПИгаздобыча» Новосибирский филиал. В результате произведенного капитального ремонта изменения ситуации и рельефа на территории ГРС Заря составляют 100%, материалы для дальнейшего использования не пригодны.

- ГРС Кудряши Инв. № 000038303. Капитальный ремонт. Новосибирское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск». Изыскания выполнены в 2012 году ОАО «ВНИПИгаздобыча» Новосибирский филиал. Материалы выполнены в условной системе координат. В результате произведенного капитального ремонта изменения ситуации и рельефа на территории ГРС Кудряши составляют 100%, материалы для дальнейшего использования не пригодны.

- «ГРС с. Медведск», инв. № 000379177. Комплексный капитальный ремонт. Новосибирское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск». Изыскания выполнены в 2016 году ЗАО «ПИРС» г.Омск. Материалы формата ПДФ предполагается использовать как обзорные.

- «Газопровод отвод и ГРС п. Сокур газопровода Юрга – Новосибирск, инв.№000232011. Капитальный ремонт. Новосибирское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск». Изыскания выполнены в 2011 году ОАО «ВНИПИгаздобыча» Новосибирский филиал. В результате произведенного капитального ремонта изменения ситуации и рельефа на территории ГРС Сокур составляют 100%, материалы для дальнейшего использования не пригодны.

- «ГРС-3 г. Новосибирск инв.№000038296» Капитальный ремонт. Изыскания выполнены в 2010 году ОАО «ВНИПИгаздобыча» Новосибирский филиал. В результате произведенного капитального ремонта изменения ситуации и рельефа на территории ГРС-3 составляют 100%, материалы для дальнейшего использования не пригодны.

- «ГРС-6 г.Новосибирск», инвентарный № 000038299. Капитальный ремонт. Новосибирское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск». Изыскания выполнены в 2013 году ОАО «Сибнефтетранспроект». В результате произведенного капитального ремонта изменения ситуации и рельефа на территории ГРС-6 составляют 100%, материалы для дальнейшего использования не пригодны.

Материалы в формате разработки:

-«Капитальный ремонт газопровода-отвода и ГРС “Очистные сооружения” инв. № 000038308 газопровода “Юрга-Новосибирск” Новосибирского ЛПУМГ ООО "Газпром трансгаз Томск ". Изыскания выполнены в 2008 году ОАО «Сибнефтетранспроект». В связи с истекшим сроком годности топографических материалов а также в результате произведенного капитального ремонта изменения ситуации и рельефа на территории ГРС-6 составляют 100%, материалы для дальнейшего использования не пригодны.

- «Капитальный ремонт газопровода – отвода к ГРС «Чик» и ГРС «Чик»» в Новосибирской области. Изыскания выполнены в 2005 году ОАО «Томск ТИСИЗ». В результате произведенного капитального ремонта изменения ситуации и рельефа на территории ГРС-Чик составляют 100%, материалы для дальнейшего использования не пригодны.

- «Реконструкция ГРС-5 г. Новосибирска газопровода Юрга – Новосибирск ООО «Газпром трансгаз Томск». Изыскания выполнены в 2009 году ООО фирма «Полнос». В связи с истекшим сроком годности топографических материалов предполагается использовать как обзорные.

3 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Изыскиваемые участки расположены в Новосибирской области РФ.

ГРС 2 г. Новосибирск, ГРС 3 г. Новосибирск, ГРС 4 г. Новосибирск, ГРС 5 г. Новосибирск, ГРС 6 г. Новосибирск, ГРС Болотное, ГРС Верхняя Тула, ГРС ВНИИМБ, ГРС Медведское, ГРС Очистные сооружения, ГРС п. Сокур, ГРС п. Черепаново, ГРС п. Чик, ГРС с. Коченево, ГРС с. Кудряши, ГРС с-з Заря, ГРС Толмачево.

Изучаемые участки расположены в Новосибирском, Черепановском, Коченевском, Тугучинском, Болотнинском, Мошковском районах Новосибирской области. Территория

проведения работ Новосибирской области (Новосибирское ЛПУ МГ) в биоклиматическом отношении относится к лесостепной зоне Западной Сибири и характеризуется резко континентальным климатом. Период с температурой выше 10°C в среднем равен 120 дням при сумме температур, изменяющейся от 1800°C на севере и 2000°C на юге. За этот период выпадает в среднем 200-225 мм осадков при годовом количестве 400-450 мм.

Поверхность террасы в районе изысканий слабоволнистая, спланированная в процессе застройки насыпным грунтом. Отметки поверхности изменяются от 98,9м до 105,7м.

Из опасных природных процессов (СНиП 22-01-95) в районе изысканий имеет место морозное пучение грунтов и подтапливание поземными водами. Нормативная глубина сезонного промерзания для супеси и песка составляет 2,37м.

Сейсмичность района по картам ОСР А и В – 6 баллов, по карте С – 7 баллов. Категория грунта по сейсмическим свойствам на площадках охранного крана и ГРС согласно таблице 1* СНиП 11-7-81* III. Поэтому, согласно прим.4 к табл. 18 для особо ответственных зданий и сооружений, строящихся в районах сейсмичностью 6 баллов, на площадках с грунтами III категории по сейсмическим свойствам, расчетную сейсмичность следует принимать равной 7 баллов.

4 СОСТАВ И ВИДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

4.1 Опорная геодезическая сеть

Выполнить работы по созданию (сгущению) опорной геодезической сети на объекте с учетом ее последующего использования при проведении инженерных изысканий, геодезическом обеспечении строительства и эксплуатации объектов.

Опорную геодезическую сеть создать в виде знаков долговременного закрепления (Тип 159), заложенных попарно в районе площадок изысканий, совместив в каждом знаке центр плановой сети и грунтовый репер нивелирной сети. Пункты установить в местах, обеспечивающих их долговременную сохранность при производстве строительных работ и дальнейшей эксплуатации объектов. Плановое положение пунктов опорной геодезической сети определить методом построения сети с помощью спутниковой геодезической аппаратуры (GPS) от пунктов Государственной геодезической сети. Высотную привязку произвести от пунктов Государственной геодезической сети нивелированием, либо на основе использования спутниковой аппаратуры.

При построении опорной геодезической сети должны соблюдаться требования, приведенные в Приложении В СП 11-104-97, СП 47.13330.2012 и ГКИНП (ОНТА) 02-262-02.

4.2 Плано-высотное обоснование

Для производства топографической съемки от пунктов опорной сети развить систему теодолитных ходов и ходов технического нивелирования с соблюдением требований по длинам ходов, в соответствии с таблицами 5.1 и 5.3 СП 11-104-97. Требования к построению геодезической основы для производства изысканий принять по таблице приложения Б СП 11-104-97.

При выполнении инженерно-геодезических изысканий использовать приборы и оборудование, прошедшие в установленном порядке метрологическое обслуживание в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Метрологическое освидетельствование используемых в работе приборов:

Наименование инструмента	Заводской номер	Срок действия метрологического освидетельствования до
--------------------------	-----------------	---

Электронный тахеометр Nikon NIVO 5MW	A570802	13 июля 2017 г.
Комплект геодезических GPS GSNN приемников «PrinCeX91» (2 приемника)	039231 947845	23 марта 2018г.

Измерение углов и линий при прокладке теодолитных ходов выполнить электронным тахеометром Nikon NIVO 5MW. Уравнивание, вычисление координат и высот точек съемочной сети выполнить на компьютере с использованием программного обеспечения CREDO.

Работы выполнить в местной системе координат МСК НСО, Балтийской системе высот 1977г.

Допустимые невязки измерений:

- угловых - $1'\sqrt{n}$, где n - число углов в ходе;
- линейных - 1/2000;
- высотных - $50\sqrt{L}$ мм, где L - длина хода в км.

Обработку планово-высотного обоснования произвести с использованием модуля «CREDO-DAT» программного комплекса «CREDO». Составить каталог координат и высот точек долговременного закрепления. На точки долговременной сохранности составить карточки закрепления пункта.

Создание и закрепление съемочной планово-высотной геодезической сети выполнить в соответствии с действующими нормативными документами.

4.3 Топографическая съемка

На участке выполнить топографическую съемку масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м тахеометрическим методом:

- территория площадки ГРС-2 г. Новосибирск и территория по 10м за периметр ограждения, общей площадью 0,4 га;
- территория площадки охранного крана и территория по 5м за периметр ограждения, общей площадью 0,02 га;
- коридор под кабель ТСО между площадкой ГРС и охранным краном, шириной полосы съемки 20м, протяженностью 250м, общей площадью 0,5 га;
- территория площадки ГРС-3 г. Новосибирск и территория по 10м за периметр ограждения, общей площадью 0,34 га;
- территория площадки охранного крана и территория по 5м за периметр ограждения, общей площадью 0,02 га;
- коридор под кабель ТСО между площадкой ГРС и охранным краном, шириной полосы съемки 20м, протяженностью 300м, общей площадью 0,6 га;
- территория площадки ГРС-4 г. Новосибирск и территория по 10м за периметр ограждения, общей площадью 0,45 га;
- территория площадки охранного крана и территория по 5м за периметр ограждения, общей площадью 0,02 га;
- коридор под кабель ТСО между площадкой ГРС и охранным краном, шириной полосы съемки 20м, протяженностью 300м, общей площадью 0,6 га;
- территория площадки ГРС-5 г. Новосибирск и территория по 10м за периметр ограждения, общей площадью 0,36 га;
- территория площадки охранного крана и территория по 5м за периметр ограждения, общей площадью 0,02 га;
- коридор под кабель ТСО между площадкой ГРС и охранным краном, шириной полосы съемки 20м, протяженностью 500м, общей площадью 1,0 га;
- территория площадки ГРС-6 г. Новосибирск и территория по 10м за периметр ограждения, общей площадью 0,53 га;

- [illegible]

- территория площадки ГРС с. Коченево и территория по 10м за периметр ограждения, общей площадью 0,22 га;
- территория площадки охранного крана и территория по 5м за периметр ограждения, общей площадью 0,02 га;
- коридор под кабель ТСО между площадкой ГРС и охранным краном, шириной полосы съёмки 20м, протяженностью 400м, общей площадью 0,8 га;
- территория площадки ГРС с. Кудряши и территория по 10м за периметр ограждения, общей площадью 0,28 га;
- территория площадки охранного крана и территория по 5м за периметр ограждения, общей площадью 0,01 га;
- коридор под кабель ТСО между площадкой ГРС и охранным краном, шириной полосы съёмки 20м, протяженностью 400м, общей площадью 0,8 га;
- территория площадки ГРС с-з Заря и территория по 10м за периметр ограждения, общей площадью 0,36 га;
- территория площадки охранного крана и территория по 5м за периметр ограждения, общей площадью 0,02 га;
- коридор под кабель ТСО между площадкой ГРС и охранным краном, шириной полосы съёмки 20м, протяженностью 250м, общей площадью 0,5 га;
- территория площадки ГРС Толмачево и территория по 10м за периметр ограждения, общей площадью 0,43 га;
- территория площадки охранного крана и территория по 5м за периметр ограждения, общей площадью 0,02 га;
- коридор под кабель ТСО между площадкой ГРС и охранным краном, шириной полосы съёмки 20м, протяженностью 800м, общей площадью 1,6 га.

Выполнить определение географических координат по углам периметра участка топографической съёмки (с привязкой к жестким контурам, при их отсутствии с привязкой к пунктам съёмочной сети) в WGS-84.

На топографических планах показать все надземные и подземные коммуникации с указанием их технических характеристик: марки кабеля, материала, диаметра труб, давления в газопроводах, направление, глубины залегания коммуникаций, отметки центров колодцев и их глубина, высоту и низ эстакад, опор линий электропередачи и связи, напряжение, высоту подвеса проводов и их количество, номера опор, конструкцию опор, тип опор, наличие заземления, высоту молниеотводов, прожекторных мачт, радиомачт, их эскизы (нанести на топопланы). Указать владельцев коммуникаций, границы землепользователей, кадастровые номера, категорию земельных участков, разрешенное использование, права (аренда, собственность).

На планах топографической съёмки нанести границы земельных участков и их кадастровые номера, наименование землепользователей (землевладельцев) на основании данных, полученных в результате сбора исходных данных.

Указать тип, высоту и материал существующих ограждений, все калитки и ворота на территории съёмки, тип дорожного покрытия.

Согласовать полноту и правильность нанесения подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями.

В результате выполненных изысканий должны быть представлены материалы:

- картограмма топографо-геодезической изученности;
- каталог исходных пунктов;
- ведомость обследования исходных пунктов;
- картограмма выполненных работ с границами участков изысканий;
- ситуационный план;
- схема созданной опорной геодезической сети;
- схема планово-высотного обоснования;

- каталог координат и высот пунктов опорной геодезической сети;
- характеристики теодолитных и нивелирных ходов;
- кроки точек опорной геодезической сети;
- схема сети GPS наблюдений;
- материалы согласований подземных коммуникаций;
- топографические планы масштаба 1:500;
- акты полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ;
- акты сдачи заказчику точек закрепления для наблюдения за сохранностью.

Работы выполнить в местной системе координат МСК НСО и WGS-84, Балтийской системе высот 1977г.

Объемы, выполняемых инженерно-геодезических изысканий на участке приведены в таблице 1.

Таблица 1. Объемы инженерно-геодезических изысканий

Виды работ	Единицы измерения	Объем работ
Создание пунктов опорной геодезической сети (тип 159)	шт.	34
Топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0.5м	га	24,46
Плано-высотная привязка с предварительной разбивкой инженерно-геологических выработок.	шт.	68

Примечание: По выполнению полевого цикла работ произвести корректировку объемов работ в соответствии с фактически выполненным объемом.

5 СОСТАВ И ВИДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

5.1 Виды планируемых работ

В состав работ по инженерно-геологическим изысканиям на объекте входят:

- рекогносцировочное обследование местности;
- проходка горных выработок;
- отбор проб грунтов и воды;
- лабораторные исследования грунтов и воды;
- камеральная обработка полученных материалов и составление технического отчета.

5.2 Сбор материалов изысканий прошлых лет

Провести сбор фондовых материалов предшествующих работ.

Сбор и обработка материалов осуществляются на каждом этапе изысканий. Детальность и охват территории исследований (ширина полосы) для сбора материалов предшествующих работ определяется масштабом инженерно-геологических исследований.

5.3 Рекогносцировочное обследование и маршрутные наблюдения

При рекогносцировке провести опрос местного населения о проявлении опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений, об имеющих место чрезвычайных ситуациях и др.

При маршрутных наблюдениях в полевом журнале выполнить описание проявлений геологических и инженерно-геологических процессов, выходов подземных вод и других водопоявлений (в том числе и искусственных водных объектов, если они имеются на участке работ), имеющих естественных и искусственных обнажений.

Провести визуальную оценку рельефа, в полевом журнале привести геоморфологическую характеристику.

Наметить места размещения инженерно-геологических выработок. Объем инженерно-геологического обследования составляет 10,0 км, при ширине рекогносцировочной полосы – 100 м.

Всего предстоит обследовать 17 (Семнадцать) участков.

5.4 Проходка горных выработок

На площадках размещения объекта проектирования предусматривается бурение 57 (пятидесяти семи) скважин, глубиной от 3,0 до 10,0 м, на площадках ГРС, КУ и трассы кабельной линии. Проходка выработок проводится буровой установкой УБШМ-1-13 на шасси автомобиля УАЗ-Пикап, колонковым, вращательным способом, укороченными рейсами, с целью:

- уточнения геологического разреза, условий залегания грунтов и подземных вод;
- определения глубины залегания уровня грунтовых вод;
- отбора образцов грунта для определения их состава, состояния и свойств.

Согласно СП 24.13330.2011 п.5.11 и СП 11-105-97 таб.8.2 глубина скважин должна быть ниже нижней точки сваи (подошвы сваи) на 5 м

Выбор способа бурения, глубина и количество выработок обусловлены намеченной глубиной изучения геологической среды, инженерно-геологическими условиями участка, степенью его изученности и типом проектируемых сооружений в соответствии СП 11-105-97.

Под ограждение ГРС-2 г. Новосибирск выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС-2 г. Новосибирск выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 250 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла.

Под ограждение ГРС-3 г. Новосибирск выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС-3 г. Новосибирск выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 300 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла.

Под ограждение ГРС-4 г. Новосибирск выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС-4 г. Новосибирск выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 300 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла.

Под ограждение ГРС-5 г. Новосибирск выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС-5 г. Новосибирск выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 500 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла.

Под ограждение ГРС-6 г. Новосибирск выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС-6 г. Новосибирск выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 800 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла.

Под ограждение ГРС Болотное выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС Болотное выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 1500 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла, а так же 4-х скважин глубиной 8 м участвующих в обследовании пересечений кабеля с автомобильной и железной дорогами.

Под ограждение ГРС Верхняя Тула выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС Верхняя Тула выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 200 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла.

Под ограждение ГРС ВНИИМБ выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС ВНИИМБ выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 1000 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла, а так же 3-х скважин глубиной 8 м пробуренных по бортам и в русле водотока пересекаемого кабелем.

Под ограждение ГРС Медведское выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС Медведское выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 300 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла.

Под ограждение ГРС Очистные сооружения выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС Очистные сооружения выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 500 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла, а так же 2-х скважин глубиной 8 м участвующих в обследовании пересечения кабеля с автомобильной дорогой.

Под ограждение ГРС п. Сокур выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС п. Сокур выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 500 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла, а так же 3-х скважин глубиной 8 м пробуренных по бортам и в русле водотока пересекаемого кабелем.

Под ограждение ГРС п. Черепаново выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС п. Черепаново выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 300 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла.

Под ограждение ГРС п. Чик выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС п. Чик выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 1000 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла, а так же 3-х скважин глубиной 8 м участвующих в обследовании пересечения кабеля с автомобильными дорогами.

Под ограждение ГРС с. Коченево выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС с. Коченево выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 400 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла.

Под ограждение ГРС с. Кудряши выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС с. Кудряши выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 400 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла.

Под ограждение ГРС с-з Заря выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС с-з Заря выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 250 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла.

Под ограждение ГРС Толмачево выполнить проходку 2-х скважин глубиной по 10 м. Под ограждение кранового узла ГРС Толмачево выполнить проходку одной скважины глубиной 10 м. Под кабель ТСО протяженностью 800 м используются данные бурения по ограждениям ГРС и кранового узла, а так же 2-х скважин глубиной 8 м участвующих в обследовании пересечения кабеля с автомобильной дорогой.

Данные буровых работ оформляются в журнале выработок.

Всего на участках обследования предусматривается пробурить 68 инженерно-геологические скважины. Общий объем буровых работ составит 646,0 погонных метра.

Схемы расположения скважин и точек статического зондирования по площадкам ГРС, приведены в приложении И(листы 1-17).

5.5 Полевые исследования грунтов

Т.к. проектируемые кабельные линии имеют II (нормальный) уровень ответственности, для характеристики механических свойств грунтов в соответствии с требованиями п.6.3.11. СП 47.13330.2012 выполняется статическое зондирование. Всего 38 точек на 17 участках исследования.

Согласно ГОСТ 19912-2012, область применения полевых испытаний грунтов методом статического зондирования "... распространяется на дисперсные природные, техногенные и мерзлые грунты, состав и состояние которых позволяет производить непрерывное внедрение зонда...".

Испытания проводятся установкой ТЕСТ-АМ, разработанной и изготовленной ЗАО «Геотест» г. Екатеринбург). По классификации ГОСТ 19912-2012 (табл.1) Установка зондирования оснащена тензометрическими зондами II типа (с муфтой трения) с усилием по конусу до 30 МПа и по муфте до 500 кПа и блоком обработки и хранения информации ТЕСТ-К2-250М.

Методика зондирования и требования к аппаратуре полностью соответствуют требованиям, предъявляемым в Стандарте России (ГОСТ 19912-2012). Комплексная оценка физико-механических свойств грунтов проводится в соответствии с СП 11-105-97.

С целью получения данных, необходимых для интерпретации результатов зондирования, часть точек зондирования располагаются в непосредственной близости от горных выработок.

5.6 Опробование, лабораторные работы

Инженерно-геологическое опробование проводится для классификации грунтов и получения прямых и расчетных показателей инженерно-геологических свойств. При проходке скважин отбираются пробы грунта для определения естественной влажности из каждой разновидности грунта, пределов пластичности глинистых грунтов, плотности, гранулометрического состава глинистых, песчаных и крупнообломочных грунтов. Производится отбор проб грунта на определение коррозионных свойств по отношению к строительным конструкциям. Отбираются монолиты грунта для определения прочностных и деформационных характеристик.

Пробы отбираются из каждого макроскопического слоя не реже чем через один метр. Отбор образцов производится в соответствии с требованием СП 11-105-97.

Из вскрытых выработками водоносных горизонтов отобрать пробы воды на определение сокращенного химического состава в количестве не менее трех проб из каждого водоносного горизонта.

Отбор, консервация, хранение и транспортировка проб грунта производится в соответствии с ГОСТ 12071-2000.

По окончании работ выполняется ликвидация скважин обратной засыпкой грунта с трамбованием. Скважину необходимо закрепить вешкой и замаркировать масляной краской.

Отобранные пробы отправляются в грунтоведческую лабораторию, для проведения исследования с целью определения физических и физико-механических характеристик грунтов, химический анализ грунта и воды для инженерно-геологических целей.

5.7 Камеральные работы

Камеральная обработка материалов инженерных изысканий производится в два этапа:

первый этап – камеральная обработка материалов инженерно-геологических работ производится в полевых условиях (качество, полнота и достаточность оформления полевых материалов);

второй этап – окончательная камеральная обработка выполняется в г.Томск.

Итогом выполненных инженерно-геологических работ являются:

проведение статистической обработки результатов лабораторных исследований грунтов для выделения инженерно-геологических элементов в соответствии с ГОСТ 20522 – 2012. Определения нормативных и расчетных значений прочностных и деформационных характеристик грунтов по их физическим характеристикам в соответствии с требованием СП 22.13330.2011.

построения графиков интегральных кривых гранулометрического состава песчаных грунтов;

составление каталога инженерно-геологических выработок;

составление геолого-литологических колонок выработок;

составление инженерно-геологических разрезов по площадке и трассе кабеля.

Обработка лабораторных данных выполняется с применением программ CREDO_GEO_Лаборатория v 2.1 и EXCEL. Составление и оформление геолого-литологических колонок выработок и продольного профиля с инженерно-геологическим разрезом проводится с использованием программ AutoCAD, условными знаками согласно ГОСТ 21.302-96 [7].

Выполнить оценку опасных природных процессов и явлений дать согласно СНиП 22-01-95

Инженерно-геологические работы выполняются в соответствии с требованием действующих СП 47.13330.2012, СП 11-105-97, ч. I. Составляется технический отчет по инженерным изысканиям.

Объемы, выполняемых инженерно-геологических изысканий на участке приведены в таблице 2.

Таблица 2. Объемы инженерно-геологических изысканий

Виды работ	Единица измерения	Объем работ
Инженерно-геологическое рекогносцировочное обследование	км	10,0
Колонковое бурение диаметром 108 мм.	Скв./пог.м	68/646
Отбор проб грунта ненарушенной структуры	проба	160
Отбор проб грунта нарушенной структуры	проба	160
Отбор проб воды	проба	30
Статическое зондирование	шт	38

Примечание: Допускается изменение объема работ в зависимости от конкретных инженерно-геологических условий участка при проведении ИГИ.

6 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Работы выполнить с соблюдением обязательных требований, норм и правил, установленных нормативными документами и заданием Заказчика.

Контроль правильности организации и выполнения работ, их качества и соответствия объемов, полевых и камеральных работ должен осуществляться на всех стадиях производства.

В ходе полевых работ исполнителями (топографами) вести сплошной контроль качества выполняемых работ. После завершения камеральных работ составить акт проверки и приемки камеральных работ. Инспекционный и приемочный контроль качества по выполнению полевых и камеральных работ на объекте выполнить начальнику отдела или техническим директором.

По завершению производства полевых работ по инженерным изысканиям выполненные работы необходимо сдать Заказчику по акту сдачи-приемки. Для сдачи объекта необходимо уведомить письменно Заказчика (согласно договорным отношениям) об окончании полевых работ и готовности сдачи объекта. Указать ориентировочную дату, представить план приемки, обеспечить транспортом работу комиссии и предоставить Заказчику материалы согласно приведенному ниже списку, а также перечню приложений к Акту сдачи-приемки выполненных полевых работ для определения полноты выполненных объемов полевых работ. Окончательную дату и время приемки-сдачи объекта комиссией в составе представителей: Заказчика, Генпроектировщика и Исполнителя подтвердит Заказчик. В состав комиссии должны входить представители Заказчика и Генпроектировщика. При проведении сдачи-приемки полевых изыскательских работ исполнитель должен предоставить материалы согласно приведенному ниже списку, а также перечню приложений к Акту сдачи-приемки выполненных полевых работ. В случае невыполнения всего объема полевых работ и непредставления для приемки вышеперечисленного материала к назначенной дате будет рассмотрен вопрос о компенсации командировочных затрат членов комиссии.

Список материалов к сдаче-приёмке полевых работ инженерных изысканий. (в бумажном и электронном видах)

1. Обзорная схема местоположения объекта.
2. Акты внутреннего контроля,
3. Копии полевых журналов.
4. Карты фактического материала.
5. Объемы выполненных работ по видам изысканий.

Геодезия

1. Ситуационный план М 1:25000 местоположения объекта с указанием пунктов опорной и съёмочной геодезических сетей и границ съёмки
2. Каталоги координат и отметок высот пунктов опорной геодезической сети в местной системе координат МСК НСО и WGS-84.
3. Фотографии закреплений площадок и трасс.
4. Площадь съёмки площадок (в том числе в лесном массиве),
5. Количество установленных закрепительных знаков и их вид (деревянные, металлические),
6. Количество установленных пунктов ОГС,
7. Образцы полевых журналов GPS измерений, теодолитных и нивелирных ходов, тахеометрической съёмки с абрисами и эскизами,
8. Материалы топографической съёмки в электронном виде в МСК НСО (полевые файлы) в AutoCAD,

9. Материалы предварительного (полевого) уравнивания GPS измерений теодолитных и нивелирных ходов с оценкой точности (невязками).

Геология

1. Количество скважин
2. Объем горнопроходческих работ
3. Копии буровых журналов
4. Файлы фотофиксации производства работ
5. Копии ведомости сдачи образцов грунтов в грунтовую лабораторию
6. Фотографии закреплений

7 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Изыскательские работы будут производиться в соответствии с требованиями инструкций по охране труда (ПТБ 88). При выполнении камеральных работ необходимо выполнение требований СНиП по охране труда и действующих инструкций ДООА «Газпроектинжиниринг».

Ответственность за соблюдением правил техники безопасности возлагается на ответственного исполнителя работ – заместителя начальника отдела полевых работ.

Все виды работ, входящие в производство инженерных изысканий, должны выполняться в соответствии с требованиями действующих правил, норм и инструкций по охране труда, промышленной, пожарной и электробезопасности.

Поступающие на работу должны проходить обучение по охране труда: вводный инструктаж, первичный – на рабочем месте с последующей стажировкой и в дальнейшем – повторный, внеплановый и целевой инструктажи.

До начала полевых работ, кроме профессиональных приемов работы, все работники должны быть обучены приемам, связанным со спецификой полевых работ в данном районе (ориентирование на местности, безопасное передвижение по участку, поведение в полевом лагере, работа вдоль автодорог и т.п.), а также методам и приемам оказания первой помощи при несчастных случаях, заболеваниях и мерах предосторожности от ядовитой флоры и фауны, а также помощи при обморожениях.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током электроустановки и механизмы должны быть обеспечены средствами защиты и средствами оказания первой медицинской помощи.

Ручной инструмент (лопаты, молотки, топоры, пилы, ручной бур и др.), выдаваемый в полевые подразделения, должен соответствовать техническим условиям, по которым он изготавливается, и в течение полевого сезона содержаться в исправном состоянии. Инструменты с острыми режущими кромками или лезвиями должны храниться и переноситься в защитных чехлах или сумках.

Руководящие и инженерно-технические работники должны выполнять установленный порядок контроля за состоянием охраны труда на рабочих местах и в подразделениях организации, за соблюдением правил техники безопасности и выполнением руководителями и исполнителями работ своих обязанностей по охране труда.

Для снижения воздействия на работников, занятых на полевых работах, опасных и вредных производственных факторов необходимо обеспечить их бесплатно спецодеждой, спец. обувью, предохранительными приспособлениями по профессиям, видам работ в соответствии с действующими Типовыми отраслевыми нормами бесплатной их выдачи, провести прививки от клещевого энцефалита и иные профилактические мероприятия травматизма и заболеваемости.

В период подготовки к полевым работам уделить особое внимание правилам безопасного ведения работ в пожароопасных районах.

При выполнении производственного задания группой работников в составе двух и более человек один из них должен быть назначен старшим, ответственным за безопасное ведение работ, распоряжения которого для всех членов группы являются обязательными.

Запрещается допускать к работе лиц в нетрезвом состоянии.

Все работники обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные для конкретной профессии и вида работ, режим труда и отдыха, правила промышленной, пожарной и электробезопасности.

8 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

По результатам выполненных работ Технические отчет по инженерным изысканиям предоставляется Заказчику в 2-х экземплярах на бумажных носителях и в 2-х экземплярах на электронных носителях (CD-R дисках).

Отчетная документация должна соответствовать требованиям п.4.6 СП 47.13330.2012 и оформляться в виде отчета в соответствии с требованиями п. 5.6, 6.7, 7.6, 8.5, 9.7, и 10.8 СП 47.13330.2012

Электронная копия документации создается в соответствии с документом «Методические указания по подготовке и передаче на экспертизу и ЭА ПСД в ОАО «Газпром» электронных версий проектной и рабочей документации.

Отчетные материалы представить:

– текстовые и табличные материалы – в формате Microsoft Word 2003 или Microsoft Excel 2003; – отсканированные материалы (приложения, копии технических заданий и т.п.) – в формате *.pdf, *.jpeg;

– проектно-изыскательские чертежи - в векторном формате AutoCAD (*.dwg) в МСК НСО.

Срок предоставления материалов изысканий – согласно календарному плану к договору.

9 ПРИЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

1. Приложение А – копия Задания на производство инженерных изысканий с приложениями.
2. Приложение Б – копия свидетельства о постановке на учет в налоговом органе юридического лица от 27.04.2007 г. серия 70 №001087497.
3. Приложение В – копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица, от 27.04.2007г. серия 70 № 001150010.
4. Приложение Г – копия свидетельства 01-И-№2083-1 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 25.03.2014г.
5. Приложение Д - копии свидетельств о поверке средств измерений.
6. Приложение Е – перечень нормативно-технических документов.
7. Приложение Ж- Обзорная схема.
8. Приложение И- Схема расположения инженерно-геологических скважин и точек статического зондирования.

Согласовано от Генерального проектировщика

Главный инженер проекта

Начальник отдела инженерных изысканий



С.П. Воробьев

С.А. Иванов

Согласовано от Заказчика

Начальник управления проектных работ

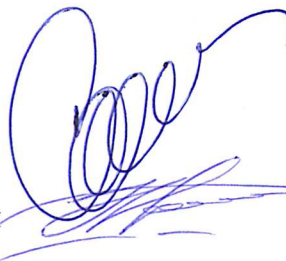


Д.В. Стегасов

Начальник управления предпроектных работ

А.А. Середа

Заместитель начальника управления предпроектных работ – начальник отдела обеспечения комплексными инженерными изысканиями и разрешительными документами для проектирования



И.В. Ашуркин

Начальник управления земельных отношений

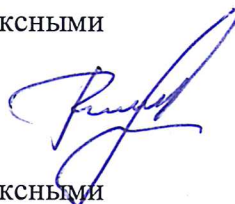
А.В. Бутенко

Начальник отдела геодезического сопровождения управления земельных отношений



А.В. Канифоров

Инженер 2 категории отдела обеспечения комплексными инженерными изысканиями и разрешительными документами для проектирования

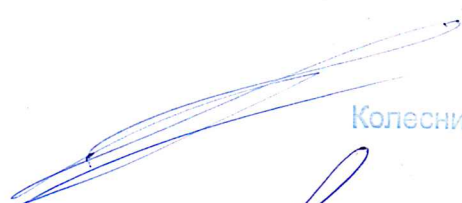


В.И. Рыбалко

Инженер 2 категории отдела обеспечения комплексными инженерными изысканиями и разрешительными документами для проектирования



Е.Л. Поцулан



Колесников Д.А.



Глембоцкая Л.А.

Форма № 1-1-Учет



Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ
ОРГАНЕ ПО МЕСТУ НАХОЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
Общество с ограниченной ответственностью "Современные Технологии Проектирования"

(полное наименование и сокращенное (фирменное) наименование)

ОГРН **1077017017912**

поставлена на учет в соответствии с положениями
Налогового кодекса Российской Федерации 27 апреля 2007 г.
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения инспекции ФНС России по
г. Томску

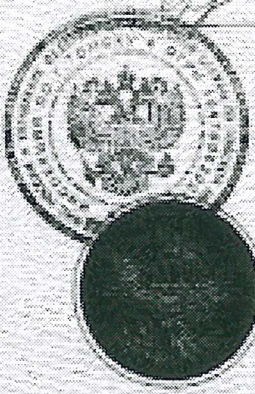
7017

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен
ИНН/КПП **7017180178** **701701001**

Свидетельство подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений.

Специалист 1 разряда _____ Т.В. Герасимова



серия 70 №001087497



Формы № Р 5 1 0 0 1

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» и единый государственный реестр юридических лиц внесены записи о создании юридического лица

Общество с ограниченной ответственностью "Современные Технологии Проектирования"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО "СТП"
(сокращенное наименование юридического лица)

Общество с ограниченной ответственностью "Современные Технологии Проектирования"
(фирменное наименование)

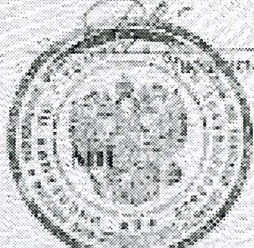
27 апреля 2007 за основным государственным регистрационным номером
(дата) (месяц, прописью) (год)

1 0 7 7 0 1 7 0 1 7 9 1 2

Исполнительная Федеральная налоговая служба по городу Томску
(Наименование регистрирующего органа)

Государственный налоговый инспектор

Р.П.Иванов
(подпись)





серия 70 № 001150010

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской
отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, <http://www.oaiis.ru>
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009

г. Москва

«25» марта 2014 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 01-И-№2083-1

Выдано члену саморегулируемой организации: Общество

с ограниченной ответственностью «Современные Технологии

(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя,

Проектирования») (ООО «СТП»)

место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)

ОГРН 1077017017912 ИНН 7017180178

РФ, 634003, Томская обл., г. Томск, ул. Партизанская, д. 2А

(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: решение Координационного совета «АИИС»
(Протокол № 156 от 25.03.2014 г.)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «25» марта 2014 г.

Свидетельство без Приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01-И-№2083 от 18 июня 2012 г.

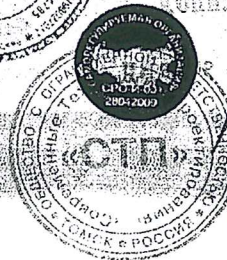
Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

В. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 2083-1- 25032014



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от «25» марта 2014 г. № 01-И-№2083-1

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «Современные Технологии Проектирования» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования 2.5. Инженерно-геофизические исследования 2.6. Инженерно-геокриологические исследования
3.	3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов 3.4. Исследования ледового режима водных объектов
4.	4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения 4.3. Лабораторные химико-аналитические и физико-химические исследования образцов и проб почвогрунтов и вод 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории 4.5*. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории
5.	5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий. (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 2083-1- 25032014

см. на обороте

Исполнительный директор «АИС»

ACCOUNTANT

* Данный вид работ требует получения свидетельства о допуске к работам, влияющим на безопасность объектов капитального строительства, в случае выполнения таких работ на объектах, указанных в статье 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

которых по одному договору не превышает (составляет) Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х
(стоимость работ)

М. И. Богданов

А. В. Матросова

ROBERT

ДИРЕКТОР

100-100000

Регистрационный номер: АИИС И-01-2083-1-25032014



ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

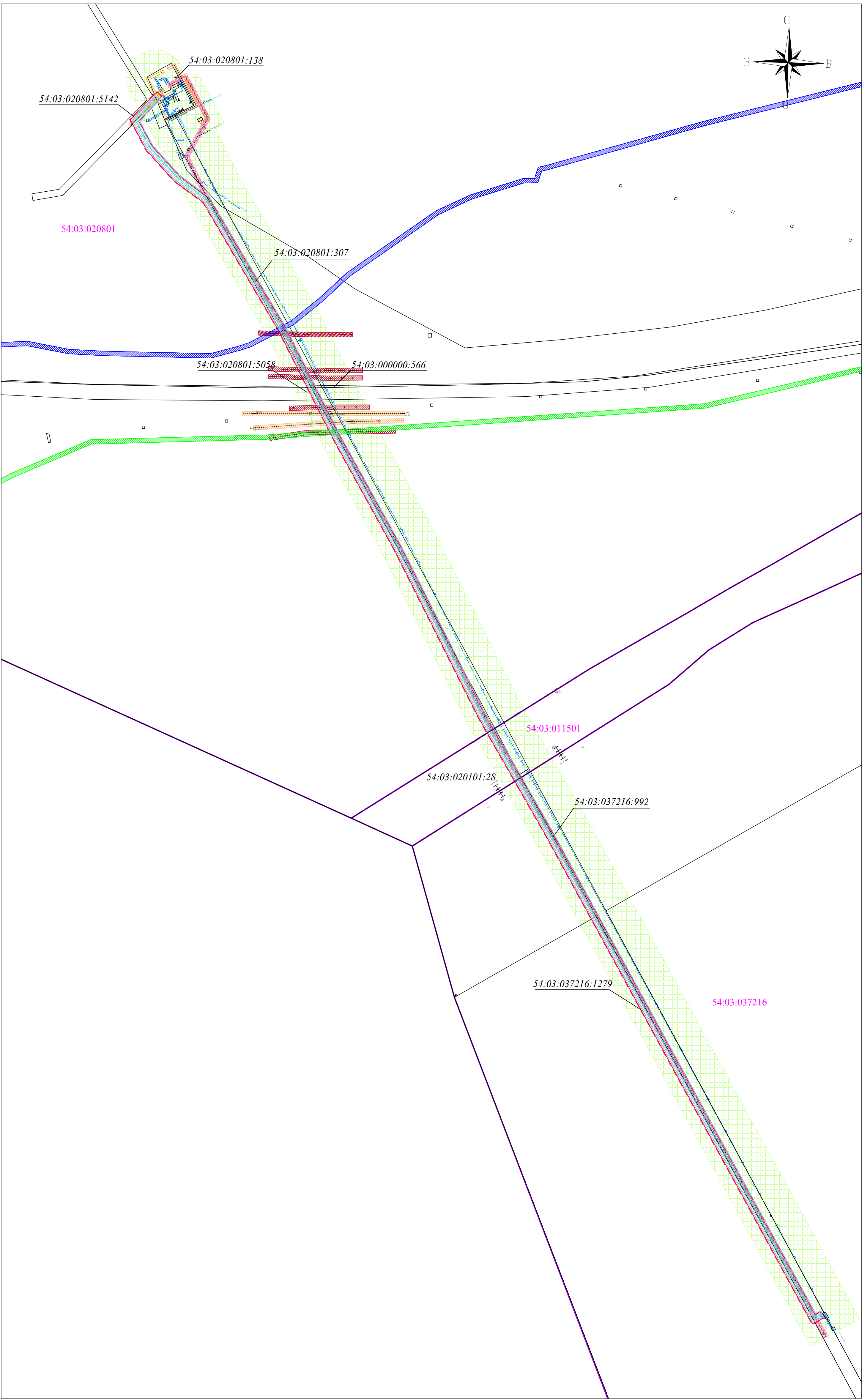
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

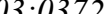
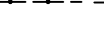
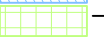
11853. ППТ.2

Лист
17

СХЕМА ГРАНИЦ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

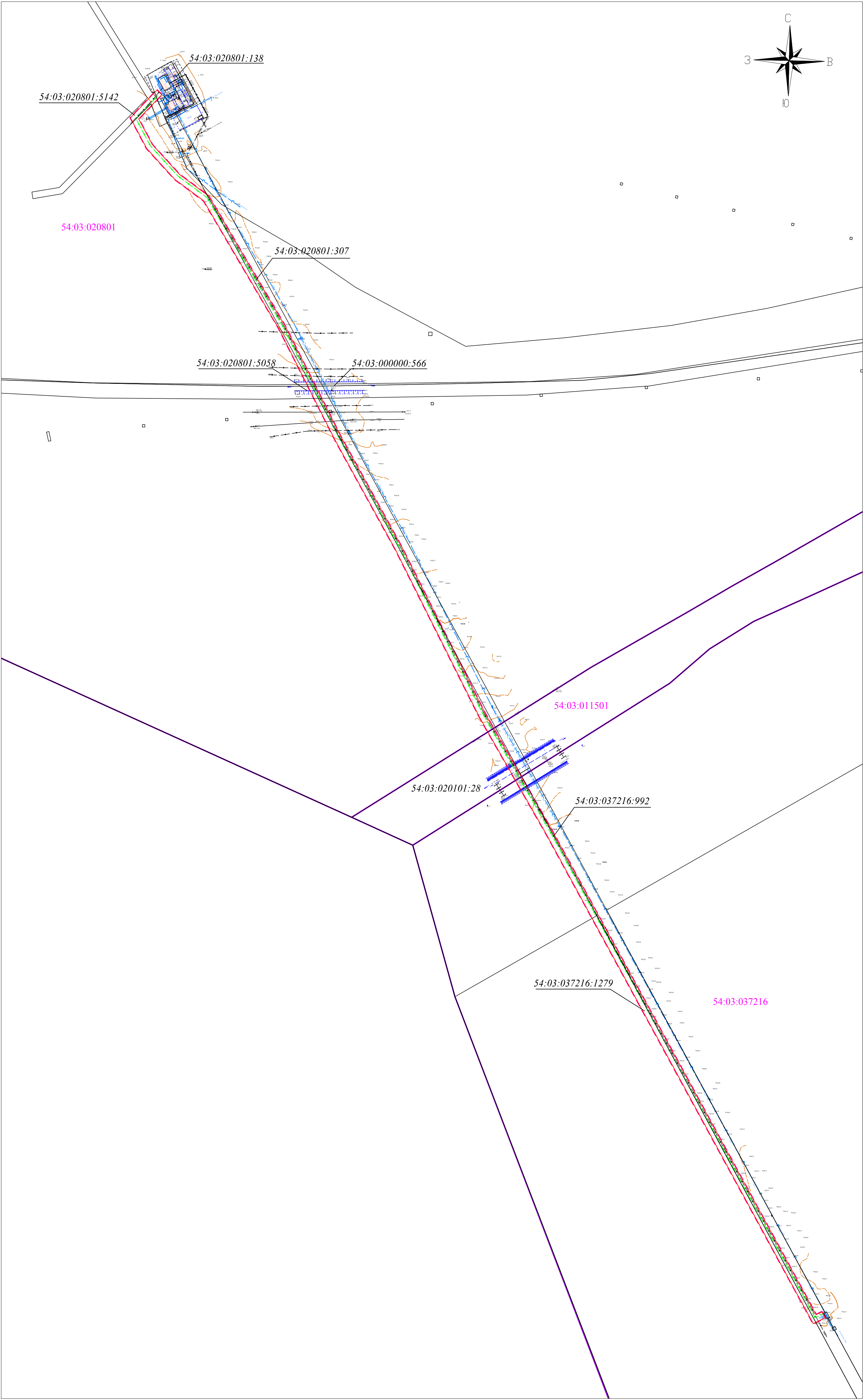


Условные обозначения

-  – Границы зоны планируемого размещения объекта
 – Красные линии устанавливаемые
 – Граница образуемого земельного участка
 – Граница земельных участков, сведения о которых содержатся в ГКН
 – Кадастровый номер земельного участка
 – Граница кадастрового квартала
 – Существующий газопровод
 – Существующий кабель связи
 – Существующий электрокабель
 – Кабель ТСО
 – Охранная зона проектируемого кабеля
 – Охранная зона существующего газопровода
 – Охранная зона существующего кабеля связи
 – Охранная зона существующего электрокабеля
 – Охранная зона волоконно-оптической линии связи «Новосибирск– Кемерово–Новокузнецк – Бийск – Барнаул – Новосибирск»
 – Охранная зона существующей подземной волоконно–оптической линии связи «ВОЛС «Новосибирск–Юрга–Кемерово» на территории Болотинского района Новосибирской области»

				"Дооснащение ИТОО ГРС Нобосибирского ЛПУ МГ (ГРС Болотное)" Нобосибирская область, Болотинский район			
					Статус	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Проект планировки территории для размещения объекта	1	3
Разраб.		Демидова		01.18			
Проф.		Покаев		01.18			
Основа границ зон с особыми условиями использования территории. М 1:2000					ООО "ПРОЕКТ ГРУПП" Фасадат АГ		

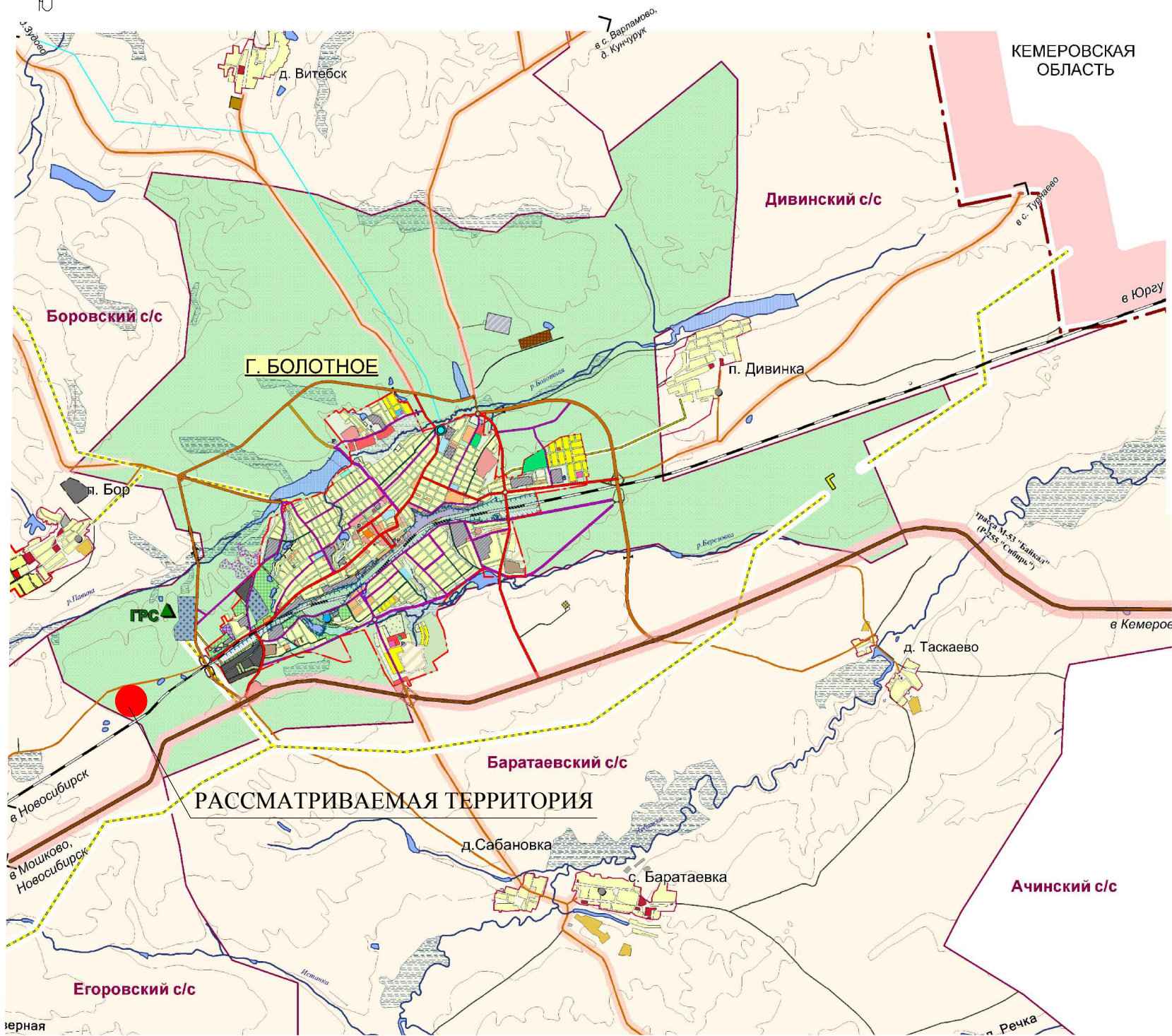
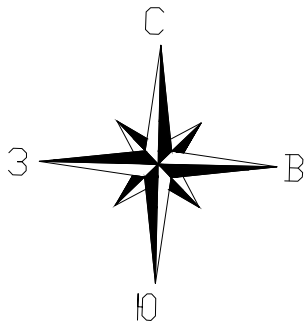
СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ



- Условные обозначения
- Граница зоны планируемого размещения объекта
 - Красные линии устанавливаемые
 - Граница образуемого земельного участка
 - Граница земельных участков, сведения о которых содержатся в ГКН
 - 54:03:037216:992 —Кадастровый номер земельного участка
 - Граница кадастрового квартала
 - Существующий газопровод
 - Существующий кабель связи
 - Существующий электрокабель
 - Кабель ТСО
 - Здания и сооружения
 - Дороги

					"Доснащение ИТСО ГРС Новосибирского ЛПУ МГ (ГРС Болоитное)" Новосибирская область, Болоитинский район			
Изм.	Лист	№ Докум.	Полп.	Дата	Проект планировки территории для размещения объекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Демидова		01.18				
Проб.		Покась		01.18			2	3
					Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, М 1:2000	ООО "ПРОЕКТ ГРУПП"		
						Формат А1		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Границы**
- Граница Болотинского района
 - Граница населенного пункта
- Границы земель городского и сельских поселений:**
- Границы земель г. Болотное
 - Границы земель сельских поселений
 - Границы земель населенных пунктов
- Населенные пункты:**
- БОЛОТНОЕ Районный центр
 - с. Баратаевка Центр сельского поселения
 - п. Александровка Прочие
- Границы земель и объектов водного фонда:**
- Муниципальный центр района
 - Административные центры муниципальных образований (сельсоветов)
 - Прочие населенные пункты
 - Границы земель и объектов водного фонда
 - Границы озер
 - Границы рек
 - Границы земель Болот
- Объекты транспортной инфраструктуры**
- Дорога общего типа местного значения, реконструируемая до III категории с придорожной полосой 50 м.
 - Дорога общего типа межмуниципального значения, реконструируемая до II категории с придорожной полосой 50 м.
 - Дорога общего типа федерального значения, реконструируемая до I категории с придорожной полосой 100 м.
 - Границы железной дороги
- Территории улиц и дорог города**
- Городская магистраль
 - Районные магистрали
 - Жилые улицы
 - Обходные дороги
- Объекты инженерной инфраструктуры**
- Парковая дорога
 - Пешеходная улица
 - Очистные КОС
 - Насосная станция II подъема
 - ГРС
 - Магистральный газопровод
 - Магистральный водовод
 - Подстанция 110/35 кВ
- Объекты специального назначения**
- Полигон ТБО
 - Скотомоильники
- Прочие**
- Придорожные полосы

Картонова "Генеральный план города Болотное Новосибирской области"

					"Дооснащение ИТСО ГРС Новосибирского ЛПУ МГ (ГРС Болотное)" Новосибирская область, Болотинский район			
					Проект планировки территории для размещения объекта	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата			3	3
Разраб.		Демидова		01.18				
Пров.		Покась		01.18				
					Схема расположения элемента планировочной структуры, М 1:25000	ООО "ПРОЕКТ ГРУПП"		