

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

для размещения линейного объекта «Водоснабжение п. Уроп.
Кадастровый номер 42:01:0000000:1128. Магистральный водопровод
(Ду 700) от гидроузла №2 до гидроузла №7 на участке: от автодороги I
категории до поворота на ППФ «Снежинский», протяженностью 1445 м,
Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

23009-ППМТ-ПП4

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

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение п. Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128. Магистральный водопровод (Ду 700) от гидроузла №2 до гидроузла №7 на участке: от автодороги I категории до поворота на ППФ «Снежинский», протяженностью 1445 м, Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

23009-ППМТ-ПП4

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

Генеральный директор

И.О. Макаров

Главный инженер проекта

А.М.Фомин

Барнаул 2023 г

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

№ раздела	Обозначение	наименование
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ		
1	23009-ППМТ-ПП1	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»
2	23009-ППМТ-ПП2	Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
3	23009-ППМТ-ПП3	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»
4	23009-ППМТ-ПП4	Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ		
5	23009-ППМТ-ПМ1	Раздел 5 «Проект межевания территории. Графическая часть»
6	23009-ППМТ-ПМ2	Раздел 6 «Проекта межевания территории. Текстовая часть»
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ		
7	23009-ППМТ-ПМ3	Раздел 7 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»
8	23009-ППМТ-ПМ4	Раздел 8 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							23009-ППМТ-ПП4	Лист
										3
			Изм.	Кодуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Оглавление

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ	3
Оглавление	4
1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.	5
2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	7
3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	8
4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	8
5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки.....	8
6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	9
7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами.....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	11

1. Техническое задание на подготовку документации по планировке территории для размещения линейного объекта.
2. Технические условия филиал ПАО «Россети-Сибирь» - «Кузбассэнерго-Региональные электрические сети»
3. Технические условия ГКУ «Дирекция автомобильных дорог Кузбасса»
4. Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса
5. Письма Администрации Беловского муниципального округа
6. Программа производства работ инженерно-геодезических изысканий
7. Программа производства работ инженерно-геологических изысканий
8. Программа производства работ инженерно-гидрометеорологических изысканий
9. Материалы и результаты инженерных изысканий (Материалы инженерных изысканий представлены на информационном носителе, который является неотъемлемым приложением к данной документации по планировке территории)

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23009-ППМТ-ПП4		Лист 4

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

По физико-географическому районированию территория, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории, находится в пределах Кузнецко-Салаирской области, Кузнецкой провинции. Она представляет собой волнистую эрозионную равнину, расчлененную густой сетью широких пологосклонных долин и балок.

Поверхность междуречных пространств и их склонов почти повсеместно прикрыта толщами четвертичных лессовидных суглинков, мощность которых составляет несколько десятков метров.

Большую часть дна котловины занимают участки березовой лесостепи на темноцветных оподзоленных почвах или деградированных черноземах. На целинных участках лесостепи преобладают в различной степени остепненные суходольные разнотравные луга и луговые степи, чередующиеся с небольшими березовыми и березово-осиновыми перелесками. Древостой колков негустой и состоит главным образом из молодых деревьев, под кроной которых развивается подлесок из желтой акации, боярышника, таволги, шиповника. По речным террасам встречаются сосново-березовые леса и сосновые боры с подлеском из мелких кустарников или хорошо развитым наземным травянистым покровом. Более повышенные окраинные участки котловины, а также возвышенности Тарадановского и Салтымаковского кряжей покрыты либо черневыми, либо березово-осиновыми лесами.

Территория проектирования располагается в Верхнеобском бассейновом округе, в водохозяйственном участке реки Иня, в пределах бассейна реки Иня. Гидрографическая сеть района работ представлена ручьем Митрохин.

Весеннее половодье обычно начинается в первой декаде апреля. Средняя продолжительность половодья составляет около 40 - 50 дней. После прохождения половодья на всех реках района работ на 3 – 4 месяца (с июня по октябрь) устанавливается летне-осенняя межень. Летние паводки на реках начинаются еще на спаде половодья и продолжаются до начала ледовых явлений. По силе дождевые паводки намного меньше весеннего половодья.

Площадь водосборного бассейна составляет около 8,60 км². водосбор симметричный конусообразный, длина составляет около 5,5 км, средняя ширина около 1,5 км. Наиболее распространены сельскохозяйственные поля и луга на склонах. Также наблюдается жилая и промышленная застройка.

Климат территории континентальный. Зима суровая и продолжительная, с устойчивым снежным покровом, сильными ветрами и метелями. Во все зимние месяцы возможны оттепели, но они кратковременные и наблюдаются не ежегодно. Вследствие обилия

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23009-ППМТ-ПП4	Лист
							5

солнечного света и тепла лето жаркое, но сравнительно короткое. Оно характеризуется незначительными изменениями от месяца к месяцу и большим количеством осадков. Переходные сезоны (весна и осень) короткие и отличаются неустойчивой погодой, весенними возвратами холодов, поздними весенними и ранними осенними заморозками.

По природным условиям рассматриваемая территория относится к лесостепной зоне.

Территория строительства находится в I районе, I В подрайоне климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2020). Среднегодовая температура воздуха составляет 2,1 °С. Среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января составляет минус 15,7 °С, а самого жаркого июля - плюс 19,4 °С. Абсолютный минимум температуры наблюдается в январе - минус 50 °С, абсолютный максимум приходится на июль - плюс 38 °С. Продолжительность безморозного периода в воздухе составляет 120 дней.

Преобладающим направлением ветров в течение года являются ветры юго-западного направления.

Средняя годовая скорость ветра 3,5 м/с. Максимальная скорость ветра достигает – 34 м/с. Годовое количество осадков составляет 427 мм, из них с ноября по март выпадает 110 мм, а с апреля по октябрь – 317 мм. Максимальная средняя декадная высота снежного покрова достигает 22 см, максимальная высота снежного покрова достигает 70 см. Расчетная высота снежного покрова обеспеченностью 5% составляет 62,8 см. Согласно Приложений Б.1 и Б.2 СП 482.1325800.2020 на рассматриваемой территории по опубликованным данным УГМС из опасных явлений наблюдаются сильные ветра, сильные дожди, крупный град, сильные снег и сильные метели.

Трасса водопровода, протяженностью 1 445 м проходит по увалистой пересеченной дренированной местности. Растительность представлена кустарниками и травянистыми сообществами.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к левобережной долине р. Иня. Отметки рельефа изменяются от 190,5 до 218,4 м. Относительное превышение составляет 27,9 м. В геологическом строении долины участвуют верхнечетвертичные аллювиально-делювиальные и верхнечетвертичными делювиальные отложения, представленные суглинками элементов 1, 2 и 3.

Грунтовые воды вскрыты скважинами на глубине от 2,0 до 5,4 м (абс. отметки 190,9-214,5 м). Территория в районе руч. Митрохин относится к естественно подтопленной территории. По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно-сульфатные кальциевые с минерализацией от 1,5 до 1,6 г/дм³. Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков 1,70 м.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23009-ППМТ-ПП4
Лист		6				

В соответствии со ст.36 п.4 пп.3 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Выбранный вариант трассы линейного объекта водоснабжения обеспечивает условия его безопасного размещения на требуемых расстояниях от зданий, сооружений и коммуникаций и обоснован экономически с учетом требований нормативной документации в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

В границах зоны планируемого размещения отсутствуют линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения. Документацией по планировке территории не предусматривается реконструкция иных линейных объектов в связи с изменением их местоположения. Ввиду этого обоснование границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения не требуется.

4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов

Объекты капитального строительства (площадные объекты), проектируемые в составе линейного объекта, в границах зоны планируемого размещения отсутствуют. Ввиду этого обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, не требуется.

5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки

На основании топографического плана, полученного в результате инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО «ЮжКузбассТИСИЗ», а также на основании

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

планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, не требуется. <u>5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки</u> На основании топографического плана, полученного в результате инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО «ЮжКузбассТИСИЗ», а также на основании							
						23009-ППМТ-ПП4	Лист
							8
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

сведений Единого государственного реестра недвижимости в границах зоны планируемого размещения расположены следующие объекты капитального строительства:

- объекты электроснабжения;
- сети связи;
- тепловые сети;
- водопроводные сети;
- автомобильная дорога.

Ведомость пересечения границы зоны планируемого размещения линейного объекта с существующими объектом капитального строительства представлена в Таблице 1

Таблица 1

Пикетажное значение оси водопровода		Существующие объекты капитального строительства	
Начальное значение	Конечное значение	Согласно топографической съемке	Согласно сведений ЕГРН
ПК0	ПК1	Автомобильная дорога	42:00:0000000:33282 Автомобильная дорога общего пользования регионального или межмуниципального значения Кемеровской области - Кузбасса Кемерово - Новокузнецк
ПК1	ПК2	Водопровод, ст.720	42:01:0000000:1128 Водоснабжение п. Уроп
ПК2	ПК3	ВЛ 110 кВ БГРЭС-Уропская 1-2 Сети связи	-
ПК3	ПК5	Сети связи	-
ПК9	ПК10	ВЛ 110 кВ БГРЭС-Набережная	-
ПК10	ПК11	Сети связи	-
ПК12	ПК14	Воздушная линия электропередач 6 кВ Теплотрасса 2Т, ст 350 Теплотрасса 2Т, ст 50	-
ПК15	ПК16+09	Водопровод ст 720 Водопровод чуг 350 лэп	-

6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

Пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории – отсутствует. В связи с этим ведомость в составе проекта не разрабатывалась.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23009-ППМТ-ПП4			9

7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами

Таблица 2

Пикетажное значение пересечения с осью водопровода		Характеристики водного объекта	Водоохранная зона
Начальное значение	Конечное значение		
ПК4	ПК5	ручей Митрохин Длина водотока составляет 5,40 км.	Ширина водоохранной зоны 50 м (ст.65 Водного Кодекса РФ)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	23009-ППМТ-ПП4			10

ПРИЛОЖЕНИЕ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							23009-ППМТ-ПП4	Лист
										11
			Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

УТВЕРЖДЕНО:
Директор МКУ «СЗ ЖКХ»
Соловьев Д.А.



СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ЗАО ПИИ «Алтайводпроект»
Макаров И.О.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На подготовку документации по планировке территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение п. Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128. Магистральный водопровод (Ду 700) от гидроузла №2 до гидроузла №7 на участке: от автодороги I категории до поворота на ППФ «Снежинский», протяженностью 1445 м, Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ»

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ	СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
1.1	Основание для разработки документации по планировке территории	Муниципальный контракт №995-ЮР от 06.03.2023 г
1.2	Вид документации по планировке территории	Проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта «Водоснабжение п. Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128. Магистральный водопровод (Ду 700) от гидроузла №2 до гидроузла №7 на участке: от автодороги I категории до поворота на ППФ «Снежинский», протяженностью 1445 м, Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ»
1.3	Заказчик	Муниципальное казенное учреждение «Служба заказчика ЖКХ» г.Белово Кемеровской области.
1.4	Подрядчик	ЗАО ПИИ «АЛТАЙВОДПРОЕКТ»
1.5	Источник финансирования	
1.6	Сведения об участке проектирования	Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Беловский городской округ, автодороги I категории до поворота на ППФ «Снежинский».
1.7	Идентификационные сведения об объекте капитального строительства	Наименование: линейного объекта «Водоснабжение п. Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128. Магистральный водопровод (Ду 700) от гидроузла №2 до гидроузла №7 на участке: от автодороги I категории до поворота на ППФ «Снежинский», протяженностью 1445 м, Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ» Назначение: транспортировка воды питьевого качества для потребителей Беловского городского и Беловского муниципального округов. Протяженность: 1445 м,

1.8	Виды выполняемых работ	Подготовка проекта планировки и проекта межевания территории.
1.9	Цель документации по планировке территории	1. Обеспечение устойчивого развития территории. 2. Определение границ зоны планируемого размещения линейного объекта 3. Определение границ зоны действия публичного сервитута устанавливаемого в порядке, предусмотренном главой V.7. Земельного кодекса РФ «Установление публичного сервитута в отдельных целях».
1.10	Состав исходных данных	1. Решение о подготовке документации по планировке территории. 2. Технические условия на пересечение и параллельное следование с инженерными сооружениями и коммуникациями; 3. Технические условия на подключение линейного объекта. 4. Информация о наличии месторождений полезных ископаемых; 5. Справка о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий; 6. Информацию о наличии в границах территории проектирования объектов культурного наследия включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ охранных и защитных зон объектов культурного наследия; 7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне; 8. Информация о наличии в границах проектирования особо охраняемых природных территорий, лесничеств (границы лесничества, наименование лесничества, квартал, выдел, целевое назначение лесов). 9. Информация о проведении археологических исследований в границах территории проектирования. 10. В случае пересечения трассой линейного объекта водных объектов согласование с территориальным органом Росрыболовства. Дополнительные данные, необходимые для разработки документации по планировке территории в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации.
2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, КАДАСТРОВОМ РАБОТАМ		
	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ	СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ

2.1	Содержание документации по планировке территории и объем выполняемых работ	Документацию по планировке территории выполнить в следующем составе: 1. Проект планировки территории Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть» включает в себя: чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (масштаб 1:1000; 1:2000); Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов» должен содержать следующую информацию: а) наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность) и назначение планируемых для размещения линейных объектов; б) перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов; в) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов; ж) информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов (при необходимости) з) информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды; и) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне. 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть» содержит следующие схемы: а) схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов); б) схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (масштаб 1:1000; 1:2000, 1:5000); в) схема границ территорий объектов культурного наследия (масштаб 1:1000; 1:2000) при наличии объектов культурного наследия в границах территории разработки документации по планировке территории; е) схема границ зон с особыми условиями использования территорий (масштаб 1:1000; 1:2000,1:5000); ж) схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций
-----	--	--

	природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.) при необходимости; з) схема конструктивных и планировочных решений (масштаб 1:1000; 1:2000) Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка» содержит: а) описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории; б) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов; Проект межевания территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по его обоснованию. Раздел 1 "Проект межевания территории. Графическая часть» содержит чертеж межевания территории на котором отображаются: а) границы земельных участков сведения, о которых содержаться в Едином государственном реестр недвижимости б) границы планируемых (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в составе проекта планировки территории) и существующих элементов планировочной структуры (границы территории, предназначенной для размещения линейного объекта; Раздел 2 "Проект межевания территории. Текстовая часть" должен содержать следующую информацию: а) перечень земельных участков, расположенных в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, подготавливаемый в форме таблицы, содержащий следующие сведения: кадастровые номера учтенных земельных участков; площадь образуемых частей земельных участков; адреса или описание местоположения, (при наличии сведений о них в Едином государственном реестре недвижимости); в) сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть" содержит чертежи, на которых отображаются: а) границы муниципальных образований, населенных пунктов, в которых расположена территория, применительно к которой подготавливается проект межевания; б) границы существующих земельных участков; в) границы публичных сервитутов, установленных в соответствии с законодательством Российской
--	---

		Федерации; г) границы публичных сервитутов, подлежащих установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации; д) границы зон с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации; е) границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов; з) местоположение существующих объектов капитального строительства; и) границы особо охраняемых природных территорий; к) границы территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границы территорий выявленных объектов культурного наследия; Раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка" содержит: а) обоснование определения размеров границ зоны действия публичного сервитута устанавливаемого в порядке, предусмотренном главой V.7. Земельного кодекса РФ «Установление публичного сервитута в отдельных целях».
2.2	Требования к выполнению работ	Документацию по планировке территории объекта выполнить в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации, а именно: Градостроительного кодекса Российской Федерации, Земельный кодекс Российской Федерации; Водного кодекса Российской Федерации; Лесного кодекса Российской Федерации; Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 N 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов"
2.3	Основные требования к форме и форматам представляемых материалов	Документацию по планировке территории выдать в бумажном и электронном виде 1 экз. для рассмотрения и утверждения. После утверждения выдать документацию в 1 экз. в печатном виде и в 2-х экземплярах на магнитном носителе CD-R дисках. Документы на электронном носителе передаются в форматах, в которых они разрабатывались. На бумажном носителе материалы предоставляются: -графические цветные (карты) схемы в масштабах

		согласно настоящему заданию; -текстовые на листах формата А4, в том числе пояснительная записка по структуре и составу данных, содержащихся в электронной версии материалов. Электронные версии текстовых и графических материалов предоставляются на электронных носителях информации (оптический диск (CD, DVD) или магнитный носитель, или USB Flash память) - 1 экз. Графические материалы формируются в виде файлов в формата*pdf., (таблиц) MapInfo Professional версии не ниже 7.0 (*mif/mid, *tab, *id, *map, *dat), Текстовые материалы, в том числе пояснительная записка, предоставляются в формате файлов Adobe Reader (*pdf).
2.4	Срок разработки документации	6 месяцев (без учета согласований)
2.5	Особые условия	В настоящее техническое задание могут быть внесены изменения и дополнения по согласованию сторон.

20.07.2023 № 1.4/05/1196
на № _____ от _____

Генеральному директору
ЗАО ПИИ
«Алтайводпроект»
И.О. Макарову

пр. Комсомольский, 120
г. Барнаул-38, 656038

О выдаче ТУ на пересечение и сближение
проектируемого водовода с ВЛ
водоснабжение п. Уроп

Уважаемый Иван Олегович!

В ответ на Ваше обращение от 10.07.2023 №исх-335 о выдаче технических условий на пересечение проектируемого водовода с двумя воздушными линиями (далее ВЛ) -110кВ и ВЛ-6кВ, проходящего от автомобильной дороги 1 категории до ППФ «Снежинская», протяженностью 1445м., о возможности пересечения проектируемого водовода с инженерными коммуникациями, находящимися на балансе ПАО «Россети Сибирь» - «Кузбассэнерго – РЭС» (далее - Кузбасский филиал «Россети Сибирь») планируемого к строительству по адресу Кемеровская область-Кузбасс, Беловский муниципальный округ, сообщаем следующее:

1. В зоне прохождения проектируемого водовода Беловского городского округа, Кемеровской обл. расположены следующие объекты, находящиеся на балансе филиала Кузбасского филиала «Россети Сибирь» воздушные линии (далее ВЛ): ВЛ-6кВ Ф.6-21-П от ПС Инская, двухцепная ВЛ 110кВ Беловская ГРЭС – Уропская 1,2, двухцепная ВЛ 110кВ Беловская ГРЭС-Набережная, Беловская ГРЭС-Новоленинская;

2. Кузбасский филиал «Россети Сибирь») согласует прохождение проектируемого водовода в охранных зонах вышеуказанных ВЛ 6–110кВ, и пересечение ВЛ-6, 110кВ при выполнении следующих технических условий:

2.1. При проектировании и организации работ в охранных зонах ВЛ 6–110кВ и по пересечению ВЛ-6кВ руководствоваться требованиями ПУЭ

(седьмое издание, дополненное с исправлениями) «Пересечение и сближение ВЛ с подземными трубопроводами» п.п.2.5.287 – 2.5.290, Постановления Правительства РФ от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

На рабочих чертежах пересечений, сближений и параллельного следования проектируемого водопровода с ВЛ 6–110кВ указать:

2.1.1. Диспетчерские наименования, нумерацию опор ВЛ, наименьшее расстояние от заземлителя или подземной части (фундаментов) опор ВЛ 6–110кВ до водопровода;

2.1.2. В местах пересечения проектируемого водопровода с ВЛ 6–110кВ выполнить защиту от повреждений водопровода при проезде технологического транспорта для обслуживания ЛЭП;

2.1.3. На опорах ВЛ 6–110кВ в местах пересечения, сближения установить информационные знаки с указанием расстояния до водопровода местоположения охранной зоны водопровода, телефона эксплуатирующей организации;

2.2. Рабочие чертежи в части пересечения и сближения с ВЛ 6–110кВ согласовать с филиалом ПАО «Россети Сибирь» - «Кузбассэнерго-РЭС»;

2.3. Срок действия настоящих технических условий 2 года.

Заместитель директора
по техническим вопросам -
главный инженер



С.Г. Тараданов



Государственное казенное учреждение
«ДИРЕКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ КУЗБАССА»

ИНН 4200000083 КПП 420501001
650000, Кемеровская область – Кузбасс, г. Кемерово, ул. Кузбасская, д.20
Телефон (384-2) 36-60-29, факс (384-2) 36-65-12, E-mail: kdodf@mail.ru, kdodf@rambler.ru

от 02.06.2023 № 2602-0/3

Генеральному директору
ЗАО ПИИ «Алтайводпроект»
И.О. Макарову

656038, г. Барнаул-38,
пр. Комсомольский, 120

На № 263 от 19.05.2023

ГКУ «Дирекция автомобильных дорог Кузбасса» направляет технические условия на параллельное следование и пересечение с автомобильной дорогой Кемерово-Новокузнецк км 105+657 проектируемым объектом «Водоснабжение п.Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128. Магистральный водопровод (Ду700) на участке: от автодороги I категории до поворота на ППФ «Снежинский», протяженностью 1445 м, Кемеровская область-Кузбасс, Беловский муниципальный округ»

Для получения согласования необходимо разработать рабочую (проектную) документацию на строительство водопровода при выполнении следующих технических условий и требований:

- Пересечение трубопровода с автомобильной дорогой выполнять без нарушения земляного полотна (методом прокола, ГНБ и т.п.) с устройством защитного кожуха.

- Приемные и рабочие колодцы (котлованы) для выполнения прокола устраивать не ближе 5 метров от подошвы насыпи автомобильной дороги, а при наличии кюветов от наружной бровки кювета.

- При следовании водопровода вдоль автомобильной дороги минимальное расстояние водопровода от подошвы земляного полотна автомобильной дороги должно быть не менее 20 метров.

Все вынужденные отступления от данных технических условий и требований в обязательном порядке согласовывать дополнительно.

По окончании проектирования необходимо предоставить проектную документацию для получения окончательного согласования.

И.о. заместителя директора

И.Г. Никитина



Комитет по охране объектов
культурного наследия Кузбасса
(Комитет по охране ОКН Кузбасса)

Советский пр., д. 60, корпус 2, офис 101,
г. Кемерово, 650064
Тел./факс (3842) 36-69-47
e-mail: okn-kuzbass@ako.ru ; <http://okn-kuzbass.ru>
ОКПО 03812632; ОГРН 1164205071326;
ИНН/КПП 4205331804/420501001

11.07.2023 № 02/1533
на № 333 от 10.07.2023

Генеральному директору
ЗАО ПИП «Алтайводпроект»

Макарову И.О.

В ответ на Ваше письмо о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия сообщаем следующее.

После рассмотрения представленных материалов и изучения архивных материалов установлено, что на участке проведения изысканий по объекту: «Водоснабжение п. Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128. Магистральный водопровод (Ду700) от гидроузла №2 до гидроузла №7 на участке: от автодороги 1 категории до поворота на ППФ «Снежинский», протяженностью 1445 м, Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Также сообщаем, что на части землеотводов, попадающих в границы испрашиваемого участка проектирования, были проведены полевые археологические работы. Объектов археологического наследия выявлено не было:

- Акт ГИКЭ от 22.09.2019 г. «Строительство ЛЭП 110 кВ от ОРУ Беловской ГРЭС до ПС 110 кВ Угольная (I цепь)» и «Строительство ЛЭП 110 кВ от ОРУ Беловской ГРЭС до ПС 110 кВ Угольная (II цепь)» в Беловском муниципальном районе и Полысаевском городском округе Кемеровской области <http://www.okn-kuzbass.ru/upload/iblock/2c8/2c8538ec68f1f1c43a18f0e80e947cde.pdf>

Вместе с тем сообщаем, что проектной документацией «Водоснабжение п. Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128. Магистральный водопровод (Ду700) от гидроузла №2 до гидроузла №7 на участке: от автодороги 1 категории до поворота на ППФ «Снежинский», протяженностью 1445 м, Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ» предусматриваются дополнительные площади земель, не попавшие в границы археологических обследований. В отношении дополнительных участков отвода для указанной проектной документации Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса (далее – Комитет) не располагает сведениями об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона;

- представить в Комитет документацию, подготовленную на основе полевых археологических работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

С уважением,
председатель Комитета

Ю.Ю. Гизей



КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗБАСС

**АДМИНИСТРАЦИЯ
БЕЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА**

почт.адрес: Ленина улица, д.10, г. Белово, 652600

юр.адрес: Ленина улица, д.10, г.Белово, 652600

тел.(38452)2-81-33, факс(38452)2-69-35

e-mail: abr@belovorn.ru,

<https://www.belovorn.ru>

от 14.08.2023 № 2245

на № 419 от 03.08.2023 г.

Генеральному директору
ЗАО ПИИ «Алтайводпроект»
Макарову И.О.

Уважаемый Иван Олегович!

Администрация Беловского муниципального округа, рассмотрев схему местоположения земельного участка по объекту: «Водоснабжение п. Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128. Магистральный водопровод (Ду 700) от гидроузла № 2 до гидроузла № 7 на участке: от автодороги 1 категории до поворота на ППФ «Снежинский», протяженностью 1445 м. Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ», предоставляет следующую информацию:

1) промышленные объекты и производства, группы промышленных объектов и сооружения и их санитарно – защитные зоны - отсутствуют;

2) испрашиваемый земельный участок находится в зоне СХ1 – зона сельскохозяйственных угодий;

– особо ценные сельскохозяйственные угодья, объекты сельскохозяйственного назначения и их санитарно – защитные зоны - отсутствуют;

3) источники централизованного водоснабжения (поверхностные и подземные) хозяйственно – питьевого назначения и их зоны санитарной охраны I, II, III пояса - отсутствуют;

4) объекты инженерной защиты (дамбы, мосты, водопропускные и иные сооружения) - отсутствуют;

5) стационарные пункты наблюдения за состоянием ОС и их зоны охраны - отсутствуют;

6) сведениями о пунктах государственной геодезической сети и их зоны охраны администрация Беловского муниципального округа не располагает;

7) сведениями о передающих радиотехнических объектов и их зонах охраны администрация Беловского муниципального округа не располагает;

8) приаэродромные территории – отсутствуют.

Первый заместитель главы
округа (по ЖКХ, строительству,
транспорту и дорожной
деятельности)



О.В. Митин

Вологжанина Татьяна Анатольевна,
8 (38452) 2-15-40



КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗБАСС

**АДМИНИСТРАЦИЯ
БЕЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА**

почт.адрес: Ленина улица, д.10, г. Белово, 652600

юр.адрес: Ленина улица, д.10, г.Белово, 652600

тел.(38452)2-81-33, факс(38452)2-69-35

e-mail: abr@belovom.ru.

<https://www.belovom.ru>

от 14.08.2023 № 2243

на № 421 от 03.08.2023 г.

Генеральному директору
ЗАО ПИИ «Алтайводпроект»
Макарову И.О.

Уважаемый Иван Олегович!

Администрация Беловского муниципального округа, рассмотрев схему местоположения земельного участка по объекту: «Водоснабжение п. Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128. Магистральный водопровод (Ду 700) от гидроузла № 2 до гидроузла № 7 на участке: от автодороги 1 категории до поворота на ПИФ «Снежинский», протяженностью 1445 м. Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ», предоставляет следующую информацию:

1) испрашиваемый земельный участок находится в зоне:

- О4 – ограничения использования объектов недвижимости на территориях санитарно – защитных зон (кладбище, с. Старопестерево, 50 м);

2) полигоны твердых бытовых отходов и промышленных отходов и их санитарно – защитные зоны - отсутствуют;

3) полигоны жидких бытовых отходов (поля фильтрации, площадки буртования КОС и т. п.) и их санитарно – защитные зоны - отсутствуют.

Рекомендации по размещению отходов, образующихся при проведении работ на объекте реконструкции в соответствии с территориальной схемой и Государственным реестром ОРО, администрация Беловского муниципального округа не предоставляет.

Первый заместитель главы
округа (по ЖКХ, строительству,
транспорту и дорожной
деятельности)

О.В. Митин

Вологжанина Татьяна Анатольевна,
8 (38452) 2-15-40



КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗБАСС

**АДМИНИСТРАЦИЯ
БЕЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА**

почт.адрес: Ленина улица, д.10, г. Белово, 652600

юр.адрес: Ленина улица, д.10, г.Белово, 652600

тел.(38452)2-81-33, факс(38452)2-69-35

e-mail: abr@belovom.ru,

<https://www.belovom.ru>

от 14.08.2023 № 2244

на № 420 от 03.08.2023 г.

Генеральному директору
ЗАО ПИИ «Алтайводпроект»
Макарову И.О.

Уважаемый Иван Олегович!

Администрация Беловского муниципального округа, рассмотрев схему местоположения земельного участка по объекту: «Водоснабжение п. Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128. Магистральный водопровод (Ду 700) от гидроузла № 2 до гидроузла № 7 на участке: от автодороги 1 категории до поворота на ППФ «Снежинский», протяженностью 1445 м. Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ», предоставляет следующую информацию:

1) памятники природы, особо охраняемые природные территории местного значения и их санитарно – защитные зоны - отсутствуют;

2) памятники истории, объекты культурного наследия местного значения и их защитные зоны - отсутствуют;

3) родовые поместья, места традиционного проживания, закрепленные места традиционной хозяйственной деятельности общин коренных малочисленных народов Российской Федерации - отсутствуют;

4) участки рекреационного использования (водопользования), места туризма, спорта и массового отдыха населения - отсутствуют;

5) округа санитарной (горно – санитарной) охраны курортов - отсутствуют;

6) лечебно – оздоровительные местности, курорты и природно – лечебные ресурсы - отсутствуют;

7) леса, в том числе имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, находящиеся в ведении муниципального образования - отсутствуют;

8) лесопарковые зеленые зоны и пояса - отсутствуют.

Первый заместитель главы
округа (по ЖКХ, строительству,
транспорту и дорожной
деятельности)

О.В. Митин

Общество с ограниченной ответственностью
Южно-Кузбасский трест инженерно-строительных изысканий
ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

Согласовано:

Директор

МКУ «Служба заказчика ЖКХ»

_____ Д.А. Соловьев

« 31 » 03 2023г.

МП

Согласовано:

Генеральный директор

ЗАО ПИИ «Алтайводпроект»

_____ И.О. Макаров

« 31 » 03 2023г.

МП

Утверждаю:

Директор

ООО «ЮжКузбассТИСИЗ»

_____ Д.П. Кисельников

« 31 » 03 2023г.

МП

Шифр: 1843/03-ИГДИ

ПРОГРАММА

на производство инженерно-геодезических изысканий для строительства

Водоснабжение п. Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128.

**Магистральный водопровод (Ду700) от гидроузла №2 до гидроузла №7 на
участке: от автодороги I категории до поворота на ППФ «Снежинский»,
протяженностью 1445 м, Кемеровская область – Кузбасс, Беловский
муниципальный округ**

Стадия проектирования – проектная и рабочая документация

Начальник отдела

К.А. Марков

Автор программы

Е.А. Обрядина

Новокузнецк, 2023



1 Общие сведения

Настоящая программа работ составлена на основании технического задания на производство инженерно-геодезических изысканий предоставленного ЗАО ПИИ «Алтайводпроект».

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: **«Водоснабжение п.Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128. Магистральный водопровод (Ду700) от гидроузла №2 до гидроузла №7 на участке: от автодороги I категории до поворота на ППФ «Снежинский», протяженностью 1445 м, Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ»** выполнить по договору №34 от 31.03.2023г с ЗАО ПИИ «Алтайводпроект».

Цель инженерно-геодезических изысканий – выполнить и актуализировать топографическую съемку М1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м; составить продольный профиль в масштабах: горизонт. 1:1000, верт. 1:100.

Стадия проектирования – проектная и рабочая документация.

Местоположение района инженерно-геодезических изысканий: Кемеровская область-Кузбасс, Беловский муниципальный округ, от автодороги I категории до поворота на ППФ «Снежинский».

В ходе работ, руководителем отдела или заказчиком, в программу могут быть внесены изменения и дополнения в лист изменений (приложение I).

2 Оценка изученности территории

Заказчиком представлен ситуационный план проведения работ (см. тех. задание).

В топографо-геодезическом отношении район работ не достаточно изучен.

В районе работ в разные годы, различными ведомствами и организациями выполнялось сгущение государственной геодезической сети.

Фондодержателем которого является орган местного самоуправления.

Для сгущения съемочной сети (точки GPS) проектируется использовать ближайšie к участку работ пункты, с известными координатами и высотами.

Координаты и отметки пунктов запросить в органе местного самоуправления.

Работу выполнить в системе координат-МСК-42 и в Балтийской системе высот.

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Объект расположен в Кемеровской области-Кузбассе, Беловском муниципальном округе.

Географическое положение рассматриваемой территории определяет его клима-



тические особенности. Барьером на пути воздушных масс,двигающихся с запада, служит Уральский хребет, с востока - Восточно-Сибирская возвышенность.

Над территорией осуществляется меридиональная форма циркуляции, вследствие которой, периодически происходит смена диаметрально противоположных масс. В тоже время встречаются следующие потоки воздушных масс: континентально-умеренный воздух, который движется с юга на север из Центральной Азии; в противоположном направлении, с севера на юг, устремляется континентально-арктический воздух. Иногда из Средней Азии свободно проникают континентально-тропические воздушные массы, а с ними приходит ранняя теплая весна и засушливое жаркое лето.

Осенью наиболее часто наблюдаются циклоны, перемещающиеся с запада. Они вызывают усиление ветра, резкие колебания температуры, дожди и снегопады. Первый период зимы (ноябрь и половина декабря) характеризуется очень неустойчивой погодой с частыми снегопадами и метелями. Доминирующее направление ветров – юго-западное.

По многолетним данным средняя годовая температура составляет $+1.2^{\circ}\text{C}$. Самый жаркий месяц – июль, но абсолютный максимум температуры приходится на август $+38.2^{\circ}\text{C}$. Самый холодный месяц – январь, абсолютный минимум минус 46.3°C .

Исходя из ситуации местности условий выполнения работ и в соответствии с характерными справочниками базовых цен и инженерно-геодезических изысканий, СБЦ 2004г. участок относится ко II категории сложности.



4 Состав и виды топографо-геодезических работ, организация их выполнения

Согласно требованиям СП 47.13330.2016 на объекте необходимо выполнить следующие виды работ (табл.1)

Таблица 1

Наименование работ	Объем работ
1. Отыскивание исходных пунктов, пункт	5
2. Определение планово-высотной геодезической сети (точки GPS), пункт	2
3. Топографическая съемка (комплекс) и составление плана в М 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м, с обследованием, съемкой и нивелированием надземных и подземных коммуникаций, га	8,23
4. Составление инженерно-топографического плана в М 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м, с применением компьютерных технологий, дм ²	8,23
5. Составление продольного профиля в масштабах: горизонт. 1:1000, верт. 1:100	16

Стоимость работы определена по Сборнику базовых цен на инженерные изыскания для строительства. СБЦИИС 2004г. с применением коэффициента индексации.

4.1 Рекогносцировочное обследование территории и инвентаризация пунктов

Перед началом изысканий, в районе работ, производится рекогносцировочное обследование территории, включающее в себя обход и осмотр местности с целью знакомства с объектами съемки, отыскание и обследование исходных пунктов ранее созданной геодезической сети, а, также, выбирается местоположение съемочных точек на местности. Составить абрисы на исходные пункты, ведомость инвентаризации пунктов геодезической сети.

4.2 Съемочная геодезическая сеть

Для создания планово-высотного обоснования определить 2 точки GPS с точностью полигонометрии 2 разряд комплектом спутниковой геодезической аппаратуры Stonex S9i, заводские номера S900281800605RE, S900281800608RE. Свидетельства о поверке № С-ГКФ/07-10-2022/191384752 от 07.10.22 г., № С-ГКФ/07-10-2022/191384753 от 07.10.22 г., выданы ООО «ГЕОМАСТЕР», действительны до 06.10.23г.

Измерения выполнить статическим методом спутниковых определений.

При необходимости, на постоянно, закрепить точки съемочной геодезической сети. На территории, застроенной капитальными зданиями и сооружениями, для этой цели координируются углы капитальных зданий, колодцы подземных коммуникаций и др. точки твердых контуров ситуации.

На незастроенной территории эти точки закрепляются, как правило, временными знаками (металлические штыри, костыли, трубки, деревянные столбы, колья и др.), в со-



ответствии с п.5.26. СП 11-104-97.

4.3 Топографическая съемка

Топографическую съемку на объекте выполнить в масштабе 1:1000, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра тахеометрическим методом, с использованием электронного тахеометра Spectra Precision FOCUS 6 5, свидетельство о поверке №С-ГКФ/07-10-2022/191384959 от 07.10.22 г., выдано ООО «ГЕОМАСТЕР», действительно до 06.10.23 г, с регистрацией и накоплением результатов измерений (горизонтальных проложений, горизонтальных и вертикальных углов), в соответствии с техническим заданием заказчика на инженерно-геодезические изыскания.

Съемку контуров ситуации выполнить тахеометрическим способом, с ведением подробного абриса.

Съемку четких контуров ситуации и сооружений выполнить полярным способом, с ведением подробного абриса и наружным обмером зданий по периметру.

По результатам тахеометрической съемки составить план в масштабе 1:1000, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра.

4.4 Съемка подземных и надземных коммуникаций

На объекте, в границах съемки выполнить отыскание и обследование колодцев подземных коммуникаций. При этом определить виды прокладок, диаметр и материал труб, взаимосвязь коммуникаций. Съемку подземных коммуникаций произвести с точек съемочного обоснования в процессе топографической съемки.

Одновременно с обследованием выполнить нивелирование подземных коммуникаций - верха труб (у напорных сетей) и дна лотка (у самотечных сетей).

На объекте выполнить обследование и нивелирование воздушных коммуникаций.

При обследовании определить напряжение, количество проводов, взаимосвязь коммуникаций. Высоту подвеса проводов на опорах определить тригонометрическим нивелированием.

Полноту и правильность съемки подземных и надземных коммуникаций согласовать в эксплуатирующих организациях.

Результаты обследования подземных и надземных коммуникаций нанести на топографический план М 1:1000, в условных знаках, отметках и пояснительных надписях.

4.5 Камеральные работы

По окончании полевых работ на объекте производится камеральная обработка полевых измерений (материалы вычислений, уравнивания и оценки точности). Уравнение



съемочного геодезического обоснования производится в программе КРЕДО ДАТ, лицензионное соглашение №0733.25245.20.09-12.

Планы составить в электронном виде, в формате dwg и на бумажном носителе для отчета.

5 Контроль и качество приемки работ

В ООО «ЮжКузбассТИСИЗ» система менеджмента качества разработана, документирована, внедрена, поддерживается в рабочем состоянии, и организация постоянно улучшает ее результативность в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9001-2011.

Работы подлежат полевому контролю и приемке от исполнителей полевых работ начальником отдела инженерно-геодезических изысканий.

По окончании всех видов работ и камеральной обработки материалов геодезических измерений произвести окончательную приемку работ по объекту, составить акт.

6 Использование нормативной документации

1. Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. М., ГОССТРОЙ РОССИИ, 2004г.

2. СП 11-104-97. Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. М., ГОССТРОЙ РОССИИ, 1997.

3. СП 47.13330.2016. Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. М., Москва, 2016.

4. ГКИНП-02-033-82. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000 - 1:500.

5. Условные знаки для топографических планов масштабов: 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 М., НЕДРА, 1989.

6. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88).



7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

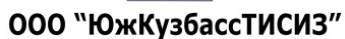
Организация производства полевых работ производится в соответствии с организационно-техническим предписанием по охране труда и технике безопасности (приложение II) и инструкции по охране труда при производстве топографо-геодезических работ.

8 Предоставляемые отчетные материалы

По окончании всех работ на объекте выпускается технический отчет с пояснительной запиской, в который включаются:

- техническое задание;
- утвержденный экземпляр программы;
- выписка из реестра членов СРО;
- выписка из каталога координат;
- ведомость инвентаризации исходных пунктов;
- каталог координат и высот точек долговременного съемочного обоснования, определенных применением глобальных навигационных спутниковых систем;
- акт приемки работ;
- абрисы исходных пунктов;
- схема определения съемочного обоснования;
- картограмма выполненных работ в М 1:5000;
- обзорная схема;
- топографический план в масштабе 1: 1000;
- продольный профиль в масштабах: горизонт. 1:1000, верт. 1:100.

Отчет выпустить в 4-ех экземплярах с текстовыми и графическими приложениями; 3 экз. CD с топографическим планом в масштабе 1:1000 составленным в формате dwg и копией технического отчета в формате doc, dwg, pdf высылаются заказчику (экз. №№ 2, 3,4).



ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И УТОЧНЕНИЙ ПРОЕКТА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Шифр объекта: 1843/03[illegible]



Приложение II
ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДПИСАНИЕ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Ответственному исполнителю (геологу, геодезисту) _____ Лионидову И.О.

Объект: 1843/03 «Водоснабжение п.Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128. Магистральный водопровод (Ду700) от гидроузла №2 до гидроузла №7 на участке: от автодороги I категории до поворота на ППФ «Снежинский», протяженностью 1445 м, Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ»

В целях обеспечения охраны труда при производстве полевых изыскательских работ на данном объекте предписывается:

А. До выезда на объект изысканий

Детально изучить техническое задание или программу изысканий, установить состав и характер работ, подлежащих выполнению на данном объекте, проверить полноту отражения в настоящем «Организационно-техническом предписании» всех вопросов организации работ по охране труда и, в случае необходимости, дополнить и уточнить его.

Составить заявки на поставку машин, оборудования, инструментов, материалов, средств пожаротушения и средств защиты, необходимых для производства работ на объекте изысканий, провести приемку данных технических средств и материалов, проверить их комплектность и исправность: при приемке машин, подвергшихся капитальному ремонту или переустройству, ознакомиться с актом технического освидетельствования этих машин и, в случае необходимости, произвести их пробное испытание.

Организовать перевозку на объект изысканий оборудования, материалов и работников. На каждую отправляемую машину назначить ответственного за перевозку, проинструктировать его по правилам перевозки грузов и людей и записать его фамилию в путевой лист водителя автомашины.

Обмениваться со всеми работниками номерами сотовых телефонов.

Б. По прибытии на объект изысканий до начала полевых работ

- Зарегистрировать прибытие полевой бригады в район работ в местных органах власти.
- Обеспечить работников местожительством (общежитием, квартирой, гостиницей) или в населенных пунктах организовать полевой лагерь.
- Организовать нормальное питание и нормальный быт работников.
- Обеспечить работников помещением для выполнения камеральных работ и организовать стоянку и охрану средств механизации (буровых установок, автомобилей, других машин и оборудования).
- Проверить доставленные на объект изысканий грузы, инструменты, средства защиты и пожаротушения, оборудование и материалы. Убедиться в их комплектности и пригодности для работы.
- Привести в готовность средства пожаротушения, установить щиты с противопожарным инвентарем, расставить в нужных местах огнетушители, распределить обязанности работников по ликвидации пожара в случае его возникновения и проинструктировать каждого работника по его обязанностям при пожаре.
- Согласовать с местными органами власти и организациями-владельцами инженерных коммуникаций места расположения горных выработок, буровых скважин, геодезических знаков и других точек изысканий, выявить границы запретных зон и получить разрешение на производство работ в согласованных местах и технические условия на работы в запретных зонах.
- Строго соблюдать правила охраны труда линий и сооружений связи и условия производства работ вблизи трасс междугородных кабелей связи.
- Лично ознакомиться с территорией объекта изысканий, определить местонахождение в натуре воздушных и подземных коммуникаций, границы опасных и запретных зон. Определить степень опасности предстоящей работы и выявить особо опасные работы, для обеспечения которых потребуется оформление наряда-

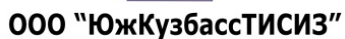


допуска.

- Разработать мероприятия по обеспечению охраны труда при выполнении на объекте особо опасных работ, составить проект производства работ (ППР) на эти работы и направить его для утверждения заказчику.
- В случае необходимости выполнения работ в зонах линий электропередач и на территориях специального режима (на территории завода или другого предприятия) вызвать представителя организации, в ведении которой находится данная зона или территория, получить от этого представителя инструктаж по правилам производства работ и разрешение на их выполнение.
- Провести пообъектный инструктаж работников на рабочих местах, при этом сосредоточить их внимание на особенности производства работ в конкретных условиях объекта (указать местоположение воздушных и подземных коммуникаций, границы запретных и опасных зон, отметить другие особенности работ). По получении утвержденного наряда-допуска на особо опасные работы, провести инструктаж и обучение работников по правилам выполнения всех мероприятий, перечисленных в наряде-допуске.

В. При производстве полевых изыскательских работ

1. Обеспечить вынос в натуру точек изыскательских работ (буровых скважин, шурфов, геодезических знаков и других точек) в соответствии с полученными согласованиями и разрешениями. Убедиться, что вынесенные в натуру точки работ находятся за пределами зон линий электропередач (воздушных и подземных ЛЭП, ЛЭС) и других опасных зон и что окружающая обстановка не создает опасности для работающих. Указать непосредственным исполнителям места расположения согласованных и вынесенных в натуру точек работ.
2. При производстве работ в зонах ЛЭП и ЛЭС и на территориях специального режима, обеспечить выполнение всех мероприятий, указанных в наряде-допуске, а так же указаний представителя организации-владельца данных ЛЭП, ЛЭС или территории. Лично осуществлять руководство особо опасными работами.
3. Перед началом выполнения работ в местах, где возможно появление вредного газа, в том числе в закрытых емкостях, колодцах, траншеях и шурфах необходимо обеспечить рабочие места вентиляцией (проветриванием) или применение работниками необходимых средств индивидуальной защиты. Работы в колодцах или шурфах следует выполнять, применяя шланговые противогазы, при этом двое рабочих, находясь вне колодца, шурфа или емкости, должны страховать непосредственных исполнителей работ с помощью канатов, прикрепленных к их предохранительным поясам.
4. Обеспечить выполнение всеми работающими на объекте людьми правил и норм по технике безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии путем ежедневного контроля и привлечения к ответственности лиц, нарушающих эти правила и нормы.
5. Систематически контролировать наличие и постоянное использование всеми работающими на объекте средств индивидуальной защиты и ограждений, а также спецодежды и спецобуви.
6. Обеспечить своевременное изъятие из употребления машин, инструментов и оборудования, пришедших в состояние опасное для работы.
7. Обеспечить трудовую дисциплину работников путем привлечения к ответственности нарушителей правил трудового распорядка. Не допускать к работе лиц, находящихся в состоянии алкогольного опьянения.
8. Систематически информировать руководителей о ходе работ на объекте изысканий по телефону.
9. При несчастном случае или аварии принять экстренные меры по оказанию медицинской помощи пострадавшему, сообщить о происшедшем случае руководителю и инженеру по технике безопасности, сохранить до расследования обстановку на рабочем месте и состояние оборудования таким, каким они были в момент происшествия (если это не угрожает жизни окружающих работников и не вызовет аварии).
10. В случае необходимости выезда с объекта изысканий назначить на время своего отсутствия ответственного исполнителя работ.



- ## Д. Дополнительные требования

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Начальник отдела

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Саморегулируемая организация
Ассоциация «Изыскательские организации Сибири»

Закрытое акционерное общество
Проектно-изыскательский институт
«АЛТАЙВОДПРОЕКТ»

Свидетельство 04-И №512 от 15.06.2017г.

Заказчик – МКУ «СЗ ЖКХ»

Утверждаю:

Генеральный директор

ЗАО ПИИ «Алтайводпроект»

И.О. Макаров

« 31 » марта 2023 г.

Согласовано:

Директор

«Многофункциональная служба»

МКУ «СЗ ЖКХ»

Д.А. Соловьев

« 31 » марта 2023 г.

**«Водоснабжение п. Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128.
Магистральный водопровод (Ду 700) от гидроузла №2 до гидроузла №7
на участке: от автодороги I-категории до поворота на ППФ
«Снежинский» протяженностью 1445 м. Кемеровская область – Кузбасс,
Беловский муниципальный округ»**

**Программа инженерно – геологических изысканий
для подготовки проектной документации**

Главный геолог

Т.А. Хазиев

Барнаул 2023 г.

Общие требования.

Программа производства инженерно-геологических изысканий по объекту: «Водоснабжение п. Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128. Магистральный водопровод (Ду 700) от гидроузла №2 до гидроузла №7 на участке: от автодороги I-категории до поворота на ППФ «Снежинский» протяженностью 1445 м. Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ», составлена инженером-геологом ЗАО ПИИ «Алтайводпроект» Бобровым С.В. на основании муниципального контракта №995-ЮР от 06.03.2023 г и технического задания утверждённого директором МКУ «СЗ ЖКХ» Д.А. Соловьевым.

Заказчик: МКУ «СЗ ЖКХ».

Исполнитель: сектор инженерных изысканий и лабораторных исследований ЗАО ПИИ «Алтайводпроект» г. Барнаул, пр-т Комсомольский, 120.

Стадия проектирования – проектная документация, рабочая документация.

Объект расположен по автодороге 1-категории Кемерово-Новокузнецк, в мкр. Инской, Беловского городского округа, Кемеровской области-Кузбасс.

Вид работ: реконструкция.

Идентификационные сведения: объект капитального строительства;

- хозяйственно-питьевой водовод из полиэтиленовых труб;
- не принадлежит к опасным производственным процессам;
- наличия помещений с постоянным пребыванием людей нет;
- уровень ответственности – нормальный;
- класс сооружений – КС-2;
- коэффициент надежности 1,0;
- вид объекта капитального строительства – линейный;

Проектируются: строительство водопровода протяженностью около 1,445 км с глубиной заложения труб от 3,0 до 5,0 м.

Оценка изученности территории.

В данном районе ЗАО ПИИ «Алтайводпроект» изысканий не проводились.

В 2016 году ЗАО ПИИ «Алтайводпроект» выполнили инженерно-геологические изыскания по объекту: «Строительство сетей водоснабжения в м-не 8 Марта г. Белово, Беловский городской округ, Кемеровская область. Российская федерация».

В 2020 году ООО «ЮжКузбассТИСИЗ» выполнили инженерно-геологические изыскания по объекту: «Реконструкция участка водопровода (диаметр 400 мм), протяженностью 1160 м, от дома №19 до дома №67 (з микрорайон) Беловский городской округ, Кемеровская область».

В 2022 году ЗАО ПИИ выполнили инженерно-геологические изыскания по объекту: «Строительство водопровода в мкр. Ново-Белово, Беловский городской округ, Кемеровская область-Кузбасс»

Материалы изысканий изучены. Материалы репрезентативны и могут быть использованы при составлении отчета.

Участок работ приурочен к категории земель населённых пунктов.

Предусмотрено одноэтапное выполнение инженерных изысканий.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к левобережной долине р. Иня.

В геологическом строении на глубину до 8,0 м принимают участие верхнечетвертичные современные аллювиально-делювиальные отложения, представленные суглинками.

Грунтовые воды ожидаются на глубине от 2 м и глубже м.

Категория сложности инженерно-геологических условий II.

В соответствии с Общим сейсмическим районированием территории Российской Федерации (ОСР-2015) г. Белово расположен в районе с сейсмической интенсивностью 7 баллов при уровне сейсмической опасности «В».

Краткая физико-географическая характеристика района работ.

Климатическая характеристика района дана по СП 131.13330.2020 (Строительная климатология) для г. Киселёвск.

Благодаря континентальному положению, особенностям циркуляции атмосферы, климат района отмечается суровой зимой с сильными ветрами и метелями, весенними и осенними заморозками, жарким летом. Среднегодовая температура воздуха составляет 2,1°C. Наиболее холодным месяцем является январь со средней суточной температурой воздуха минус 15,7°C и абсолютным минимум в отдельные годы минус 50°C. Наиболее высокая среднемесячная температура воздуха наблюдается в июле 19,4°C. Абсолютный максимум в отдельные годы достигает 38°C. Участок приурочен к IV снеговому району, расчетная снеговая нагрузка $Sq=2.0 \text{ кН/м}^2$.

Годовое количество осадков составляет 427 мм, из них 317 мм выпадает в теплый период и 110 мм - в холодный период года. Суточный максимум летних осадков достигает 49 мм.

Участок приурочен к III гололёдному району, толщина стенки гололёда $b=10 \text{ мм}$.

Погода с ветрами наблюдается более 200 дней в году. Преобладающее направление ветра – юго-западное. Максимальная из средних скоростей ветра в зимний период – 4,5 м/с, минимальная - 0 м/с в летний. Участок приурочен к III ветровому району,

нормативное ветровое давление $W_o=0,38\text{кПа}$.

Участок приурочен к I климатическому району, подрайону IV (таблица Б.1 СП 131.13330.2020).

Состав и виды работ, организация их выполнения.

Цель изысканий – определение инженерно-геологических и гидрогеологических условий участка строительства водопровода.

Согласно требованиям нормативных документов (СП 47.13330.2016 ; СП 28.13330.2017; СП 11-105-97) необходимо выполнить следующие виды и объёмы работ:

- Инженерно-геологическая рекогносцировка протяженностью 1,5 км.

Рекогносцировочное обследование проводить путём маршрутных наблюдений в пределах исследуемой территории, с фиксацией сведений в полевом журнале. В процессе рекогносцировки провести опрос местных жителей о неблагоприятных инженерно-геологических и геологических явлениях проявляющихся на территории обследуемого района.

- Буровые работы.

На участке строительства водопровода необходимо пробурить не менее 6 скважин, колонковым или ударно-канатным способом, при расстоянии между скважинами не более 300 м, глубиной от 5 (по трассе водовода) до 8 м (под колодцы) (Т. 7.2 СП 446.1325800.2019). Из скважин отобрать образцы грунтов нарушенной и ненарушенной структуры не менее 10 образцов на инженерно-геологический элемент (п. 6.15 СП 11-105-97).

Способ бурения скважин согласно СП 11-105-97, ч. 1 прил. Г колонковым либо ударно-канатным способом установкой УГБ 1 ВС. Скважины вскрывшие грунтовые воды оборудуются фильтрами диаметром 2 дюйма, с последующим замером УГВ и отбором 3-х проб воды.

Отбор, упаковка и транспортирование образцов грунта согласно ГОСТ 12071-2014. Отбор монолитов грунтов провести тонкостенным грунтоносом задавливанием с последующим парафинированием. Перевозку монолитов осуществлять в ящиках с пересыпанием образцов опилками. Образцы нарушенной структуры отбирать в бьюксы и холщовые мешочки. Образцы сопровождаются этикетками с наименованием объекта, вида грунта, номера скважины, глубины отбора и даты отбора. С подписью исполнителя.

Ответственный за полевые работы: инженер-геолог Бобров С.В.

По окончании полевых работ материалы полевых работ сдаются на проверку и приёмку главному специалисту сектора.

- Геофизические работы.

В связи с высокой сейсмичностью района работ (7 баллов по карте сейсмической опасности «В»), необходимо проведение работ по сейсмомикрорайонированию. Работы провести специализированной организацией с сертифицированным оборудованием.

- Лабораторные работы.

В грунтовой лаборатории ЗАО ПИИ «Алтайводпроект» по образцам грунта определить наименование грунтов, физико-механические свойства грунтов. Определить агрессивность грунтов по отношению к бетонным и ж/бетонным конструкциям. Работы провести в соответствии с нормативными документами перечисленными ниже. При выполнении работ следует использовать лабораторное оборудование прошедшее ежегодное тарирование.

Ответственный за проведение лабораторных работ: Вахитова Д.М.

- Камеральные работы.

По окончании полевых и лабораторных работ, провести камеральную обработку полевых и лабораторных работ. Составить технических отчет с необходимыми выводами и рекомендациями в 3-х экземплярах и один в электронном виде для передачи заказчику. Камеральные работы выполнить с помощью компьютеров, используя лицензированные программы: AutoCAD 2008 Commercial Nev NLM RU сетевой; Office 2007 Russian OLP NL 6шт+1 коп СЮГ; WinXP Professional ServicePack2 Licese; CREDO Transform 3.0; CREDO ТОПОПЛАН 1,0М; Kaspersky internet Securiti 2016 (BOX); Photoshop CS3 Rus10.0 Full Band R 1; ГИС Mapinfo Professional 9.5; CREDO Земплан 3.3; CREDO ТОПОПЛАН 1.1; CREDO _DAT 3.

Ответственный за проведение камеральных работ, приёмки и проверки полевых материалов, результатов лабораторных анализов: Хазиев Т.А.

Результаты проверки заносятся в журнал полевого контроля и приёмки работ.

В ходе выполнения изысканий в программу могут быть внесены изменения и дополнения, вытекающие из местных условий и направленные на повышение качества работ. Значительные изменения необходимо согласовать с заказчиком.

Таблица видов и объемов проектируемых работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объемы работ	Нормативный документ
1	Инженерно-геологическое рекогносцировочное обследование	км	1,5	СП 11-105-97ч.1
2	Бурение скважин	<u>скв.</u>	<u>8</u>	СП 11-105-97ч.1

		п.м	55	
3	Отбор монолитов грунтов	мон	20	ГОСТ 12071-2014
4	Плотность грунтов	опр	20	ГОСТ 5180-2015
5	Отбор образцов с нарушенной структурой	обр.	10	ГОСТ 12071-2014
6	Компрессионные испытания	испытание	12	ГОСТ 12248.4-2020
7	Сдвиговые испытания	испытание	12	ГОСТ 12248.1-2020
8	Консистенция грунтов	анализ	30	ГОСТ 5180-2015
9	Коэффициент фильтрации	опр	6	ГОСТ 25584-2016
10	Водная вытяжка	анализ	4	ГОСТ 26423-85 ГОСТ 26428-85
11	Химический анализ воды	анализ	3	ГОСТ 31861-2012
12	Составление технического отчета	отчет	1	

Работы должны выполняться в соответствии с нормативными документами:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»
- ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения Физических характеристик»
- ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»
- ГОСТ 12248.4-2020 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия».
- ГОСТ 12248.1-2020 «Грунты. Методы Определения характеристик прочности методом одноплоскостного среза (с поправкой)».
- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах»
- ГОСТ 26424-26428-85 «Почвы. Методы определения катионно-анионного состава водной вытяжки».
- ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
- ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний».

- СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных процессов»
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»
- ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии».

При производстве работ необходимо соблюдать правила техники безопасности в соответствии с требованиями действующего законодательства, «Правила безопасности при геологоразведочных работах ПБ 08-37-93».

Инженер-геолог



С.В. Бобров

Приложение: Копия технического задания.



Утверждаю:

МКУ «Служба заказчика ЖКХ»
Директор

Д.А. Соловьев
2023 г.



Согласовано:

Генеральный директор
ЗАО ПИИ «Алтайводпроект»

И.О. Макаров
2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на производство инженерных изысканий

1 Общие сведения

- 1.1 Наименование объекта:** «Водоснабжение п.Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128. Магистральный водопровод (Ду700) от гидроузла №2 до гидроузла №7 на участке: от автодороги I категории до поворота на ППФ «Снежинский», протяженностью 1445 м, Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ».
- 1.2 Вид строительства – Реконструкция.**
- 1.3 Адреса и наименование организаций:**
Подрядчика: Россия, 656036, Алтайский край, г.Барнаул, пр.Комсомольский, 120, ЗАО ПИИ «Алтайводпроект». Тел. 24-07-65.
Ответственных представителей:
Проектной организации: Фомин А.М.. Тел. 8-903-948-91-92.

2 Сведения об объекте строительства

- 2.1 Местоположение объекта:** Кемеровская область-Кузбасс, Беловский городской округ, от автодороги I категории до поворота на ППФ «Снежинский».
- 2.2 Характеристика объекта строительства:** Техническая характеристика проектируемых сооружений приводится в таблице 1.
- 2.3 Стадия проектирования:** Проектная и рабочая документация.
- 2.4 Срок проектирования:** 2023.
- 2.5 Очередность производства работ:** изыскания в I этап.
- 2.6 Уровень ответственности зданий и сооружений:** II - нормальный.
- 2.7 Данные о воздействии проектируемых объектов на природную среду, рациональном природопользовании, мероприятиях по охране природной среды и инженерно защите территории и сооружений:** в соответствии с СП 115.13330.2016.
- 2.8 Идентификационные признаки объекта:** назначение – транспортировка воды питьевого качества; возможность опасных природных процессов: подтопление, просадочность, морозное пучение, землетрясения интенсивностью 7 баллов; принадлежность к опасным производственным объектам – отсутствует; принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – отсутствует; пожарная и взрывопожарная опасность – отсутствует; наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствует.
- 2.9 Реконструкция заключается в замене материала трубопровода с стального на полиэтиленовый, увеличения пропускной способности.**
- 2.10 Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях:** согласно требованиям нормативных документов.

- 2.11 Дополнительные требования к производству инженерных изысканий: не требуется.
- 2.12 Планируемый срок выполнения работ по реконструкции объекта: 2024.
- 2.13 Срок эксплуатации объекта: не менее 50 лет.
- 2.14 Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий: не требуется.
- 2.15 Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объекта строительства на природную среду: не требуется.
- 2.16 Класс объекта по значимости, установленный на основании предполагаемого ущерба в случае реализации террористических угроз: относится к 3 классу.
- 2.17 Основание для выполнения изысканий: договор подряда.

Таблица 1 Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

Вид и назначение проектируемого здания	Габариты (длина, ширина, высота, м). Количество этажей	Уровень ответственности	Намечаемый тип фундамента (свайный, плита, ленточный и т.д.)	Глубина заложения ленточного фундамента, ростверка или погружения свай от природного рельефа, м	Наличие подвала, его назначение и высота, м	Наличие мокрых технологических процессов	Наличие динамических нагрузок	Предполагаемая нагрузка на грунты (кг/см ²) или на сваю, т.	Допустимая величина осадки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Водовод (полиэтилен) Д=700мм	Водовод Д=700мм, длина 1445м, глубина заложения 2,5-3,0м	II	-	-	-	да	-	-	-
2. Водопроводные колодцы и камеры	Глубина заложения 3-6м	II	-	-	-	да	-	-	-

3 Задание на выполнение изысканий

3.1 Цели инженерных изысканий: Изучение гидрометеорологических, геологических, геофизических и экологических условий площадки проектируемого строительства и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой, необходимых для обоснования строительства.

3.2 Виды и состав инженерных изысканий:

3.2.1 Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

- изучение материалов прошлых лет;
- сведения о местоположении района работ, рельефе, геоморфологии и гидрографии;
- определение климатических условий и отдельных метеорологических характеристик района строительства, в том числе: характеристика климатических условий (температура и

- влажность воздуха, скорость и направление ветра, осадки, испарения и атмосферные явления, глубина промерзания грунта и высота снежного покрова);
- определение опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
- определение техногенных изменений гидрологических и климатических условий или их отдельных характеристик.

3.2.2 Инженерно-геологические изыскания:

- изучение материалов прошлых лет;
- бурение скважин (количество и местоположение скважин принять в соответствии с действующими нормами. Глубину скважин принять исходя из особенностей инженерно-геологических условий площадки и технической характеристики сооружений), глубина сжимаемой толщи 3,0 м;
- определение уровня грунтовых вод, максимального прогнозного уровня;
- лабораторные исследования грунтов и подземных вод: определение нормативных и расчетных характеристик деформационных, прочностных и физических свойств грунта по каждому окончательно выделенному инженерно-геологическому элементу, определение коррозионной активности грунтов и грунтовых вод к стали и бетону;
- камеральная обработка материалов и составление технического отчета.

3.2.3 Инженерно-экологические изыскания:

- выполнить согласно действующим СНиП, СП в объеме, необходимом для прохождения государственной экспертизы.

3.2.4 Инженерно-геофизические изыскания:

- изучение материалов прошлых лет;
- сейсмичность площадки строительства принять в соответствии с картой общего сейсмического районирования ОСР 2015-В;
- определение наличия и потенциала блуждающих токов и удельного электрического сопротивления;
- определение исходной сейсмической интенсивности;
- сейсморазведка МПВ;
- камеральная обработка и составление технического отчета;
- форма предоставления параметров сейсмического воздействия: в баллах шкалы MSK;
- перечень нормативных документов, в соответствии с которыми необходимо выполнять инженерные изыскания: СП 47.13330.2016, СНиП 11-02-96, СП 14.13330.2018, РСН 60-86; РСН 65-87, ГОСТ 9.602-2016, РСН 64-87, ГОСТ 21.301-2014;

3.3 Основные требования к материалам изысканий для проектирования:

По окончании всех работ составить отчеты по каждому виду инженерных изысканий. Отчеты должны соответствовать требованиям инструкций, СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства», СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» и других нормативных документов.

4 Требования Заказчика к составу, срокам и порядку представления отчетных материалов Исполнителем:

4.1 Состав: Технические отчеты.

4.2 Форма: на бумажном носителе (3 экземпляра), в электронном виде (файлы форматов PDF) на диске (2 экземпляра).

4.3 Срок представления: согласно договору.

4.4 Выдача промежуточных материалов:

- План скважин, разрез по скважине, физико-механические характеристики грунтов после бурения и лабораторных исследований;

5 Требования о составлении и предоставлении в составе договорной документации Программы инженерных изысканий на согласование Заказчику: разработать и предоставить на согласование Заказчику.

6 Перечень приложений к тексту Технического задания: Схема №1 и №2.

Главный инженер проекта

А.М. Фомин

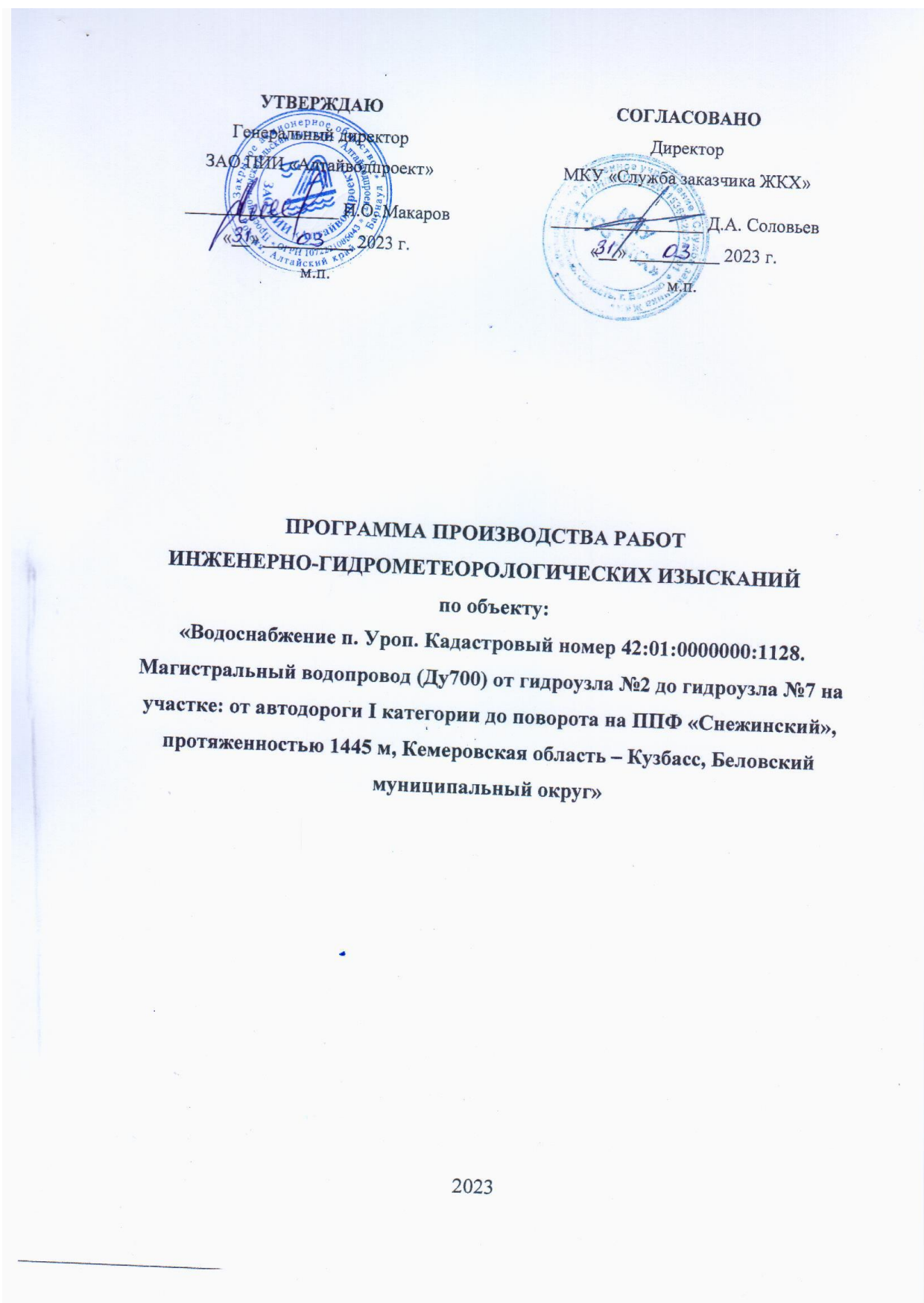
тел. 8(3852)24-16-66
8-903-948-91-92

Схема №1. Ситуационный план.

Водоснабжение п. Уроп. Кадастровый номер 42:01:0000000:1128. Магистральный водопровод (Ду 700) от гидроузла №2 до гидроузла №7 на участке: от автодороги I-категории до поворота на ППФ "Снежинский" протяженностью 1445 м. Кемеровская область - Кузбасс, Беловский муниципальный округ.



Приложение В
(обязательное)
Программа производства работ



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата			Лист
						23009-ИГМИ-Т		48

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	2
1 Общие сведения	3
2 Изученность территории	5
3 Краткая характеристика района работ	7
4 Состав и виды работ, организация их выполнения	10
5 Контроль качества и приемка работ	15
6 Используемые нормативные документы и литература	16
7 Представляемые отчетные материалы	17
Приложение 1 Задание на производство инженерных изысканий	18
Приложение 2 Выписка из реестра СРО	23
Приложение 3 Обзорная схема района работ	25

50

Вид градостроительной деятельности: реконструкция.

Стадия проектирования: проектная документация.

Срок выполнения работ: в соответствии с календарным планом.

Обзорная схема размещения объекта: представлена в приложении 3.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							4	
						23009-ИГМИ-Т				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					51

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Оценка изученности произведена по материалам, как собственных исследований, так и исследований, проведенных другими организациями, фондовым, архивным, литературным материалам.

Гидрометеорологическое изучение территории ведет Кемеровский ЦГМС филиал ФГБУ «Западно-Сибирского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». По степени гидрологической изученности район изысканий относится к неизученным территориям, наблюдения за водным и ледово-термическим режимами водотоков на исследуемой территории проводились и проводятся как на крупных, так и на малых реках. Ближайшие водомерные посты системы Росгидромета, ведущие наблюдения за уровнями и расходами воды, расположены на реках Томь, Иня, Касьма, Ур, Бачат. В таблице 2.1 приведена информация о ближайших к району изысканий гидрологических постах Росгидромета.

Таблица 2.1 – Гидрологическая изученность

Код поста	Река	Пункт	F вдеб км²	L от устья	Отметка «0» поста	Период действия	
						открыт	закрыт
12014	Тобол	г. Курган	159 000	704	62,80 (БС)	1911	Действ.
10207	Суенга	г. Егорьевск	558	56	216,70 (абс.)	1959	1966
10553	Иня	с. Евтино	1 200	584	188,11 (БС77)	1959	1997
10215	Иня	г. Ленинск-Кузнецкий	5 460	476	163,98 (БС)	1961	Действ.
10216	Иня	г. Промышленная	7 960	380	149,20 (БС)	1959	Действ.
10217	Иня	г. Усть-Сосновка	12 400	244	43,53 (усл.)	1931	1958
10218	Иня	г. Тогуцин	13 700	169	121,54 (БС)	1970	Действ.
10221	Бачат	с. Бачаты	475	39	209,92 (БС77)	1945	Действ.
10223	Мал. Бачат	с. Беково	734	13	193,25 (БС)	1968	Действ.
10225	Тарсьма	с. Окунево	1 800	87	147,88 (БС)	1964	Действ.
10240	Томь	г. Новокузнецк	29 800	580	192,46 (БС)	1893	Действ.
10244	Томь	пгт. Крапивино	42 600	371	128,43 (БС)	1894	Действ.
10246	Томь	г. Кемерово	47 400	273	107,36 (БС)	1893	Действ.
10248	Томь	с. Поломошное	51 400	175	90,88 (БС)	1893	Действ.
10252	Томь	г. Томск (пристань)	57 800	68	68,74 (абс.)	1918	Действ.
10287	Ускат	с. Красулино	1 100	21	194,11 (БС77)	1951	Действ.
10295	Юж. Уньга	с. Панфилово	978	0,4	128,68 (БС)	1961	1977
10296	Чесноковка	с. Чусовитино	141	16	44,00 (усл.)	1948	1959
10653	Ур	с. Подгорное	1 190	26	245,54 (БС77)	1980	Действ.
10660	Уньга	п. Зеленовский	1 760	17	125,16 (БС)	1981	Действ.
10705	Касьма	с. Красное	467	42	197,74 (БС77)	1985	Действ.
10349	Урюп	с. Полуторник	500	157	402,32 (БС)	1955	Действ.
10292	Тайдон	с. Медвежка	1 330	49	178,85 (БС)	1941	Действ.

5

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			23009-ИГМИ-Т						52
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	

Код поста	Река	Пункт	F вдеб км ²	L от устья	Отметка «0» поста	Период действия	
						открыт	закрыт
10290	Ниж. Терсь	п. Пезас	930	30	44,42 (усл)	1956	1966
10589	Сред. Терсь	с. Мутное	1 780	19	200,58 (БС)	1978	Действ.
10289	Сред. Терсь	д. Монашка	1 860	8	180,24 (БС)	1931	1981
10555	Верх. Терсь	с. Макариха	655	22	222,50 (БС)	1976	1993
10288	Верх. Терсь	п. Осиновое плесо	1 020	3,5	182,57 (БС)	1931	1988
10608	Верх. Терсь	п. Загадный	1 780	19	256,86 (БС)	1976	1993
10273	Тутуяс	с. Тутуяс	641	10	229,41 (БС77)	1963	1997
10266	Мрасеу	г. Мыски	8 790	6	222,68 (БС)	1937	Действ.
10208	Елбань	п. Елбань	290	15	237,97 (БС)	1960	Действ.
10660	Уньга	п. Зеленовский	1 760	17	125,16 (БС)	1981	Действ.
10705	Касьма	с. Красное	467	42	197,74 (БС77)	1985	Действ.
10349	Урюп	с. Полуторник	500	157	402,32 (БС)	1955	Действ.
10292	Тайдон	с. Медвежка	1 330	49	178,85 (БС)	1941	Действ.

Для характеристики климата по метеорологическим элементам была подобрана сеть метеорологических станций, ближайших к объекту работ и аналогичных ему по физико-географическим условиям. Выбор станций производился не только по признаку удаленности, но и наличия тех или иных данных, а также по продолжительности наблюдений и их качества.

По степени метеорологической изученности район относится к изученным территориям. Согласно п. 2.1 СП 131.13330.2020 климатическая характеристика района изысканий принята по репрезентативной метеостанции Киселевск, которая расположена в 51 км южнее района работ. Высота станции над уровнем моря – 297 м. Наблюдения ведутся с 1920 года по настоящее время.

Сведения о выполненных ранее изысканиях: отсутствуют.

Сведения об исходных материалах и данных, представленных заказчиком: отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6
						23009-ИГМИ-Т			Лист
									53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Рельеф и геология.

Кузнецкая котловина представляет собой волнистую эрозионную равнину, расчлененную густой сетью широких пологосклонных долин и балок. Поверхность междуречных пространств и их склонов почти повсеместно покрыта толщами четвертичных лессовидных суглинков, мощность которых составляет несколько десятков метров. Высоты в северной части котловины обычно несколько выше 200 м (в долине р. Томи 100-120 м), на юге они возрастают до 400-500 м. Участки междуречных плато-увалов поднимаются над дном долин на 60-100 м. Их длинные пологие склоны к долинам являются наиболее характерным элементом рельефа: на их долю приходится большая часть площади котловины. Долины рек хорошо разработаны. Ширина наиболее крупных из них (Томь, Иня) на отдельных участках достигает 10-20 км. В долинах хорошо выражены речные террасы, число которых доходит до 4-5, причем наиболее высокая из них достигает 70-80 м над уровнем воды в реке. Они сложены аллювиальными, главным образом песчано-глинистыми, отложениями, нередко перекрытыми лессовидными суглинками до 10-15 м мощности.

Равнинный рельеф котловины нарушается лишь в ее центральной части рядом невысоких горных кражей, сложенных мезозойскими базальтами (Тарадановский, Салтымаковский, Караканские горы).

Почвенный покров.

Распределение почв и растительности Кузнецкой котловины стоит в тесной связи с гипсометрическим положением отдельных ее участков и имеет характер весьма своеобразной «концентрической зональности», сильно измененной населением. Наиболее пониженные участки вблизи северо-западной окраины котловины, прилегающей к подножию Салаирского кряжа, заняты ковыльно-разнотравными степями на выщелоченных черноземных почвах.

Растительный покров.

Большую часть дна котловины занимают участки березовой лесостепи на темноцветных оподзоленных почвах или деградированных черноземах. На целинных участках лесостепи преобладают в различной степени остепненные суходольные разнотравные луга и луговые степи, чередующиеся с небольшими березовыми и березово-осиновыми перелесками. Древостой колков негустой и состоит главным образом из молодых деревьев, под кроной которых развивается подлесок из желтой акации, боярышника, таволги, шиповника. По речным террасам встречаются сосново-березовые леса и сосновые боры с подлеском из мелких кустарников или хорошо развитым наземным травянистым покровом. Более повышенные окраинные участки котловины, а также возвышенности Тарадановского и Салтымаковского кражей покрыты либо черневыми, либо березово-осиновыми лесами.

Растительный покров в Урало-Тобольской степной провинции представлен участками разнотравно-дерновинно-злаковых степей, чередующихся с колючими (степными) березово-осиновыми лесами, озерными и займищно-болотными западинами. На приречных песках в долинах р. Тобол, р. Уй и р. Убаган встречаются островки сосновых остепненных

Озера. В районе изысканий озера практически не распространены, так как территория расположена на склоне долины реки Иня.

Болота. На территории склонов Салаирского кряжа и Кузнецкого Алатау, встречаются горные болота. Заболоченность этой приподнятой части территории невелика благодаря лучшей дренированности, и лишь в бассейнах некоторых рек она составляет около 5 %.

Климатическая характеристика.

Климат рассматриваемой территории континентальный. Зима суровая и продолжительная, с устойчивым снежным покровом, сильными ветрами и метелями. Во все зимние месяцы возможны оттепели, но они кратковременные и наблюдаются не ежегодно. Вследствие обилия солнечного света и тепла лето жаркое, но сравнительно короткое. Оно характеризуется незначительными изменениями от месяца к месяцу и большим количеством осадков. Переходные сезоны (весна и осень) короткие и отличаются неустойчивой погодой, весенними возвратами холодов, поздними весенними и ранними осенними заморозками.

По природным условиям рассматриваемая территория относится к лесостепной зоне. В формировании климата данного района большую роль играет атмосферная циркуляция – совокупность основных воздушных течений. Важной чертой циркуляционных процессов является мощный сибирский антициклон, начинающий образовываться в сентябре. В антициклоне происходит формирование континентального, очень холодного воздуха. Ясная и сухая погода способствует охлаждению земной поверхности и нижних слоев воздуха. Дальнейшему развитию антициклона, достигающего своего максимума в январе – феврале, способствуют вторжения арктических воздушных масс.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					23009-ИГМИ-Т				Лист
											56
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата						

4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания планируется выполнить в три этапа:

- предполевые и подготовительные работы;
- полевые работы;
- камеральные работы.

Виды и объемы работ установлены согласно СП 11-103-97 и СП 47.13330.2016 в соответствии с требованиями задания на выполнение инженерных изысканий, и отражены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Виды и объемы гидрометеорологических работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объемы
Полевые работы			
1	Рекогносцировочное обследование участка работ (Применительно к трассам линейных сооружений)	км	1,5
2	Рекогносцировочное обследование реки	км	0,2
3	Разбивка и нивелирование морфоствора	км	0,2
4	Установление высот высоких и других характерных уровней воды	комплекс	1
5	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки, шт. 2:	км	0,3
6	Промеры глубин	профиль	6
7	Фотоработы	снимок	2
Камеральные работы			
1	Рекогносцировочное обследование участка работ (Применительно к трассам линейных сооружений)	км	1,5
2	Рекогносцировочное обследование реки	км	0,2
3	Разбивка и нивелирование морфоствора	км	0,2
4	Составление ситуационной схемы	схема	1
5	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1
6	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
7	Построение кривой расходов гидравлическим методом	расчет	1
8	Определение площади водосбора	дм ²	3
9	Расчет максимальных расходов воды весеннего половодья по редуccionной эмпирической формуле	расчет	1
10	Расчет максимальных расходов воды по формуле предельной интенсивности	расчет	1
11	Определение вертикальных деформаций	участок	1
12	Составление климатической записки	записка	1
13	Составление технического отчета	отчет	1
Примечание - В процессе изысканий виды и объемы работ, заложенные в программе, могут корректироваться с учетом конкретных гидрологических условий.			

10

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									57
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	23009-ИГМИ-Т			

Промеры глубин дна и толщины льда рек и озер выполнены гидрометрической штангой в местах переходов трасс. Плановая привязка измеряемых глубин произведена помощью спутникового приемника и навигатора. При проведении промерных работ расстояния между промерными точками и поперечниками назначены в зависимости от рельефа и ширины русла. Расстояние между продольниками должно быть равно 0,1 - 0,2 ширины реки.

Промеры глубин на реках/ручьях. Центральные створ расположены по оси трассы, остальные в равных количествах выше по течению и ниже по течению (обычно на реках шириной до 50 м промерные створы разбивают через 25 – 50 м, а на реках шириной 50 – 200 м – через 50 – 100 м). Расстояние между промерными точками из расчета: по 10 промерных точек на ширину реки, при ширине реки до 20 м.

После окончания полевого этапа выполнить внутренний контроль и приёмку работ. В составе контроля (приемки) проверить достаточность выполнения полевых работ:

- рекогносцировочное обследование;

Передать в камеральную группу результат полевых работ:

- полевые журналы;
- фотоматериалы.

4.3 Камеральные работы

Камеральные работы будут включать:

- сбор данных по климатическому и гидрологическому режиму исследуемого района на основании фондовых материалов и результатов предыдущих обследований и изысканий;

- анализ материалов наблюдений, полученных по постам и станциям Росгидромета;
- оценка затопления поверхностными водными объектами территории;
- составление отчета инженерно-гидрометеорологическим изысканиям по результатам проведенных гидрометеорологических работ и собранных материалов.

На основании полевых гидрологических, топографо-геодезических и геологических изысканий, многолетних наблюдений регионального подразделения «Росгидромета» составляется климатическая и гидрологическая характеристика района работ, определяются расчетные гидрологические характеристики в соответствии с СП 33-101-2003.

Составление таблицы гидрологической и схемы гидрометеорологической изученности

В таблицах гидрометеорологической изученности приведены сведения по пунктам метеорологических и гидрологических наблюдений района. Расположение пунктов наблюдений приведено на схеме гидрометеорологической изученности.

Степень гидрологической и метеорологической изученности территории следует устанавливать с учетом наличия (либо отсутствия) репрезентативного поста (станции), отвечающего условиям, приведенным в таблице 4.1 СП 11-103-97.

В зависимости от степени изученности территории и уровня ответственности проектируемого сооружения в программе инженерных изысканий устанавливается

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	наблюдений приведено на схеме гидрометеорологической изученности.							
			Степень гидрологической и метеорологической изученности территории следует устанавливать с учетом наличия (либо отсутствия) репрезентативного поста (станции), отвечающего условиям, приведенным в таблице 4.1 СП 11-103-97.							
			В зависимости от степени изученности территории и уровня ответственности проектируемого сооружения в программе инженерных изысканий устанавливается							
			12							
						23009-ИГМИ-Т				Лист
										59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

необходимость организации наблюдений за элементами гидрометеорологического режима и осуществляется предварительный выбор способов определения требуемых расчетных характеристик (см. Приложение А СП 11-103-97).

Определение расчетных расходов и уровней воды

Максимальные расходы воды весеннего половодья заданной вероятности превышения определены по редуccionной формуле в соответствии с СП 33-101-2003.

Расчетные максимальные и минимальные расходы воды в створах переходов через реки используется для определения соответствующих уровней различной обеспеченности при помощи расчетной кривой $Q=f(H)$. Для всех пересекаемых водных объектов определены морфометрические характеристики, необходимые для расчета расходов воды: площадь водосбора, залесенность, заболоченность и заозерность водосбора. Выполнен подбор коэффициента шероховатости для русла и участков поймы, а также подбор региональных параметров и коэффициентов по постам аналогам. Расчет коэффициента дружности весеннего половодья выполнен в соответствии с СП 33-101-2003 путем обратного пересчета.

Построение кривой расходов гидравлическим методом

Расчетные горизонты воды рассчитаны морфометрическим путём. Гидравлическая кривая $Q=f(H)$ построена на морфометрическом створе, расположенном на участке перехода через водоток. По расчетным максимальным и минимальным расходам воды в проектном створе с помощью кривой $Q=f(H)$ определены расчетные высшие и низшие уровни воды, а также расчетные скорости потока при заданных уровнях.

Составление технического отчета

Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий включает в себя следующие разделы и информацию:

- введение;
- гидрометеорологическую изученность;
- природные условия района работ (физико-географическую характеристику, гидрографическую характеристику);
- состав, объем и методы производства работ;
- результаты инженерно-гидрометеорологических работ (климатическая характеристика, характеристика опасных гидрометеорологических процессов и явлений, характеристика водного и ледового режима, характеристика участка изысканий, расчетные гидрологические характеристики, оценку гидрологических условий района работ и возможного затопления проектируемых сооружений, общие рекомендации по инженерной защите сооружений);
- заключение;
- текстовые приложения (исходные гидрометеорологические данные и справки, гидравлические расчеты, результаты статистической обработки наблюдений, фотоматериалы статистическая обработка);
- графические приложения (обзорные схемы, схемы гидрометеорологической изученности, ситуационно-гидрологические схемы).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	– текстовые приложения (исходные гидрометеорологические данные и справки, гидравлические расчеты, результаты статистической обработки наблюдений, фотоматериалы статистическая обработка); – графические приложения (обзорные схемы, схемы гидрометеорологической изученности, ситуационно-гидрологические схемы).						13	
						23009-ИГМИ-Т				Лист
										60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

При наличии ложбин стока, балок и тальвегов по трассам автодорог:

- рассчитать по ним максимальные расходы;
- дать рекомендации по размещению водопропускных сооружений;

Камеральную обработку материалов изысканий выполнить в среде программного обеспечения совместимой с форматом *.dwg.

4.4 Приборы и оборудование

При производстве гидрометеорологических работ местоположение определяется Garmin GPSMAP 62s. Морфометрические измерения проводятся с помощью рулетки Tylon 5м Stanley. Приборы являются вспомогательным средством измерения, поверка на них не требуется.

Обработка материалов наблюдений производится с помощью программного комплекса «Гидрорасчеты», AutoCAD 2018, ArcGIS 15.3, Microsoft Word, Excel.

4.5 Организация выполнения работ

Полевой комплекс инженерно-гидрометеорологических работ планируется провести в августе 2023 года.

Сроки окончания камеральных работ и выдачи материалов определяются календарным планом договора.

Проезд специалистов к месту работы осуществляется автотранспортом.

Доставка необходимого инвентаря, инструментов и материалов производится в той же последовательности, что и доставка специалистов к месту проведения работ.

Все намеченные программой виды изыскательских работ должны выполняться с обязательным соблюдением правил и требований техники безопасности, предъявляемых внутриведомственными «Правилами техники безопасности при изыскательских работах».

Все сотрудники полевых подразделений обеспечиваются спецодеждой, спецобувью. Полевая партия снабжена походной аптечкой с необходимым набором медикаментов и перевязочных средств.

Территория работ не обладает специальным режимом и имеется свободный доступ.

При выполнении инженерных изысканий должны быть предусмотрены необходимые меры для предотвращения или минимизации ущерба природной среде, в соответствии с п. 3 ст. 11, п. 2 ст. 12, пп. 2, 3 ст. 45, 51, 56, 57 Федерального Закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							14
						23009-ИГМИ-Т			Лист
									61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания должен осуществляться согласно СП 47.13330.2016. Контроль работ проводить систематически на протяжении всего периода, с охватом всего процесса полевых и камеральных работ.

Все работы провести в соответствии со стандартами, регламентирующее мероприятия по контролю качества, а именно:

- РД 19-Система менеджмента. Регламентирующий документ. Выпуск и отправка ПСД и материалов ИИ. Редакция №1 от 12.10.2019 г.
- ДП 05-Система менеджмента. Регламентирующий документ. Корректирующие действия. Редакция №1 от 12.10.2019 г.
- РД 12-Система менеджмента. Регламентирующий документ. Процесс производства инженерных изысканий. Редакция №1 от 12.10.2019 г.
- РД 17-Система менеджмента. Регламентирующий документ. Контроль и анализ качества проектно-изыскательских работ. Редакция №1 от 12.10.2019 г.

Во время проведения изысканий осуществлять технический контроль. Приемка результатов полевых изысканий будет произведена главным специалистом по гидрологии, заключение комиссии по приемке будет утверждено начальником отдела изысканий.

Материалы полевых изысканий будут приняты по Акту приемки инженерно-гидрометеорологических работ.

Контроль качества выполняемых полевых работ будет производиться под непосредственным контролем начальника отдела изысканий:

- техническое состояние применяемого оборудования, правильность его использования;
- соблюдение требований действующих нормативных документов при выполнении полевых инженерно-гидрометеорологических работ;
- соответствие выполненных работ «Программе производства работ».

По результатам контроля будет составлен «Акт выполненных инженерно-гидрометеорологических работ».

Камеральный контроль и приемку объемов полевых измерений будет произведен гидрологом отдела инженерных изысканий.

6 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ЛИТЕРАТУРА

- 1 ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- 2 ГОСТ Р 21.301-2021 «СПДС. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям»;
- 3 ГОСТ 19179-73 «Гидрология суши. Термины и определения»;
- 4 ГОСТ 33177-2014 «Дороги автомобильного общего пользования. Требования к проведению инженерно-гидрологических изысканий»;
- 5 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- 6 СП 11-103-97 «Инженерно- гидрометеорологические изыскания для строительства»;
- 7 СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;
- 8 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть III. Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства»;
- 9 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;
- 10 СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»;
- 11 СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»;
- 12 ВСН 163-83 «Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов (нефтегазопроводов)»;
- 13 СТО ГУ ГГИ 08.29-2009 «Учет руслового процесса на участках подводных переходов трубопроводов через реки»;
- 14 Научно-прикладной справочник по климату. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-6. Выпуск 20. Томская, Новосибирская, Кемеровская области, Алтайский край. Ленинград. 1993 г.;
- 15 Научно-прикладной справочник «Климат России» www.aisori.meteo.ru;
- 16 ПУЭ Правила устройства электроустановок (изд. 6, изд. 7 (введенное взамен разделов 1, 2, 4, 6 и глав 7.1, 7.2, 7.5, 7.6, 7.10 раздела 7 ПУЭ шестого издания)).
- 17 Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик. Ленинград. Гидрометеиздат. 1984 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							16
						23009-ИГМИ-Т			Лист
									63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

7 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Заказчику предоставляются материалы инженерных изысканий на бумажных носителях в количестве 3 экземпляров и 2 экземпляра на электронном носителе.

В диске необходимо наличие файлы «содержание диска».

Электронную версию формировать отдельными файлами в строгом соответствии с бумажным носителем (отдельный том – один файл, комплект чертежа с приложениями – один файл).

Требования к передаче материалов на электронных носителях:

- Электронная копия передается на дисках CD-R. Диск должен быть защищен от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта, его шифра и общего числа носителей. В корневом каталоге диска должен иметься файл «Состав отчета», из которого с помощью гиперссылки можно попасть в любой документ отчета. Информация на диске должна быть структурирована согласно «Составу отчета»
- Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Widows 2000/XP и более поздних версиях.
- Файлы должны быть представлены в форматах: .pdf, .dwg, .tab, .dxf, .xls, .doc, ...
Формат графических материалов – «dwg» (AutoCAD – 2007-2012). Формат текстовых материалов – «doc» (Word), «pdf» (Adobe Reader).
- Выдать исходные данные для проектирования автодорог, трубопроводов, воздушных и кабельных трасс в Credo, AutoCAD.
- При выполнении работ в пакете программ «Credo», обязательна передача ЦММ (*.bin, *.kat и полученных *.top файлов).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							17
						23009-ИГМИ-Т			Лист
									64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- 2.11 Дополнительные требования к производству инженерных изысканий: не требуется.
- 2.12 Планируемый срок выполнения работ по реконструкции объекта: 2024.
- 2.13 Срок эксплуатации объекта: не менее 50 лет.
- 2.14 Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий: не требуется.
- 2.15 Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объекта строительства на природную среду: не требуется.
- 2.16 Класс объекта по значимости, установленный на основании предполагаемого ущерба в случае реализации террористических угроз: относится к 3 классу.
- 2.17 Основание для выполнения изысканий: договор подряда.

Таблица 1 Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

Вид и назначение проектируемого здания	Габариты (длина, ширина, высота, м). Количество этажей	Уровень ответственности	Намечаемый тип фундамента (свайный, плита, ленточный и т.д.)	Глубина заложения ленточного фундамента, ростверка, или погружения свай от природного рельефа, м	Наличие подвала, его назначение и высота, м	Наличие мокрых технологических процессов	Наличие динамических нагрузок	Предполагаемая нагрузка на грунты (кг/см²) или на сваю, т.	Допустимая величина осадки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Водовод (полиэтилен) Д=700мм	Водовод Д=700мм, длина 1445м, глубина заложения 2,5-3,0м	II	-	-	-	да	-	-	-
2. Водопроводные колодцы и камеры	Глубина заложения 3-6м	II	-	-	-	да	-	-	-

3 Задание на выполнение изысканий

- 3.1 Цели инженерных изысканий: Изучение гидрометеорологических, геологических, геофизических и экологических условий площадки проектируемого строительства и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой, необходимых для обоснования строительства.
- 3.2 Виды и состав инженерных изысканий:
 - 3.2.1 Инженерно-гидрометеорологические изыскания:
 - изучение материалов прошлых лет;
 - сведения о местоположении района работ, рельефе, геоморфологии и гидрографии;
 - определение климатических условий и отдельных метеорологических характеристик района строительства, в том числе: характеристика климатических условий (температура и

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

влажность воздуха, скорость и направление ветра, осадки, испарения и атмосферные явления, глубина промерзания грунта и высота снежного покрова);

- определение опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
- определение техногенных изменений гидрологических и климатических условий или их отдельных характеристик.

3.2.2 Инженерно-геологические изыскания:

- изучение материалов прошлых лет;
- бурение скважин (количество и местоположение скважин принять в соответствии с действующими нормами. Глубину скважин принять исходя из особенностей инженерно-геологических условий площадки и технической характеристики сооружений), глубина сжимаемой толщи 3,0 м;
- определение уровня грунтовых вод, максимального прогнозного уровня;
- лабораторные исследования грунтов и подземных вод: определение нормативных и расчетных характеристик деформационных, прочностных и физических свойств грунта по каждому окончательно выделенному инженерно-геологическому элементу, определение коррозионной активности грунтов и грунтовых вод к стали и бетону;
- камеральная обработка материалов и составление технического отчета.

3.2.3 Инженерно-экологические изыскания:

- выполнить согласно действующим СНиП, СП в объеме, необходимом для прохождения государственной экспертизы.

3.2.4 Инженерно-геофизические изыскания:

- изучение материалов прошлых лет;
- сейсмичность площадки строительства принять в соответствии с картой общего сейсмического районирования ОСР 2015-В;
- определение наличия и потенциала блуждающих токов и удельного электрического сопротивления;
- определение исходной сейсмической интенсивности;
- сейсморазведка МПВ;
- камеральная обработка и составление технического отчета;
- форма предоставления параметров сейсмического воздействия: в баллах шкалы MSK;
- перечень нормативных документов, в соответствии с которыми необходимо выполнять инженерные изыскания: СП 47.13330.2016, СНиП 11-02-96, СП 14.13330.2018, РСН 60-86; РСН 65-87, ГОСТ 9.602-2016, РСН 64-87, ГОСТ 21.301-2014;

3.3 Основные требования к материалам изысканий для проектирования:

По окончании всех работ составить отчеты по каждому виду инженерных изысканий. Отчеты должны соответствовать требованиям инструкций, СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства», СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» и других нормативных документов.

4 Требования Заказчика к составу, срокам и порядку представления отчетных материалов Исполнителем:

4.1 Состав: Технические отчеты.

4.2 Форма: на бумажном носителе (3 экземпляра), в электронном виде (файлы форматов PDF) на диске (2 экземпляра).

4.3 Срок представления: согласно договору.

4.4 Выдача промежуточных материалов:

- План скважин, разрез по скважине, физико-механические характеристики грунтов после бурения и лабораторных исследований;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							20	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23009-ИГМИ-Т				Лист
										67

5 Требования о составлении и предоставлении в составе договорной документации Программы инженерных изысканий на согласование Заказчику: разработать и предоставить на согласование Заказчику.

6 Перечень приложений к тексту Технического задания: Схема №1 и №2.

Главный инженер проекта

А.М. Фомин

тел. 8(3852)24-16-66
8-903-948-91-92

21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						23009-ИГМИ-Т	Лист
									68
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23009-ИГМИ-Т

