



*Регистрационный номер записи в государственном
реестре саморегулируемых организаций
№ СРО-П-021-28082009 от 19.01.2018 г*

***ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
для строительства, реконструкции, эксплуатации линейного
объекта «Автомобильная дорога № 3 000 «Соврудник» в
Северо-Енисейском районе Красноярского края»***

***ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ***

Раздел 4

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

4-ППТ_иПМТ/2021-4

Технический заказчик – ООО «Соврудник»

***Красноярский край,
Северо-Енисейский район***

***г. Кемерово
2021***



ассоциация проектировщиков
топливно-энергетического
комплекса

Регистрационный номер записи в государственном
реестре саморегулируемых организаций
№ СРО-П-021-28082009 от 19.01.2018 г

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
для строительства, реконструкции, эксплуатации линейного
объекта «Автомобильная дорога № 3 000 «Соврудник» в
Северо-Енисейском районе Красноярского края»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 4

Пояснительная записка

4-ППТуПМТ/2021-4

Технический заказчик – ООО «Соврудник»

**Красноярский край,
Северо-Енисейский район**

Генеральный директор

Главный инженер проекта



З.Ф. Абдулхаков

А.А. Барышева

**г. Кемерово
2021**

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Номер раздела	Обозначение	Наименование
Основная часть проекта планировки территории		
1	4-ППТуПМТ/2021-1	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть
2	4-ППТуПМТ/2021-2	Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов
Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
3	4-ППТуПМТ/2021-3	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть
4	4-ППТуПМТ/2021-4	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
Основная часть проекта межевания территории		
5	4-ППТуПМТ/2021-5	Раздел 5. Проект межевания территории. Графическая часть
6	4-ППТуПМТ/2021-6	Раздел 6. Проект межевания территории. Текстовая часть
Материалы по обоснованию проекта межевания территории		
7	4-ППТуПМТ/2021-7	Раздел 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть.
8	4-ППТуПМТ/2021-8	Раздел 8. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ

Настоящая документация по планировке территории для строительства, реконструкции, эксплуатации линейного объекта «Автомобильная дорога № 3 000 «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края» разработана Обществом с ограниченной ответственностью «Ассоциация проектировщиков топливно-энергетического комплекса» (ООО «АПТЭК»).

Возможность разработки документации по планировке территории ООО «АПТЭК» подтверждает Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 2100/01 ХО от 03.08.2021 г. (регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-021-28082009).

Главный инженер проекта Барышева А.А. включена в состав национального реестра специалистов по подготовке проектной документации рег. № П-011660 от 29.08.2017 г.

Юридический адрес:

630024, г. Новосибирск, ул. Ватутина 42А, оф. 2

Телефон ГИП: +7 909 518 88 99

e-mail: aptek_kemerovo@mail.ru

СПРАВКА О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ, ПРАВИЛАМ И ТРЕБОВАНИЯМ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА РФ

Настоящая документация по планировке территории разработана в соответствии с техническим заданием на проектирование, документами об использовании земельных участков для строительства, техническими регламентами, действующими нормативными документами в области охраны труда и промышленной безопасности, охраны окружающей природной среды.

Документация по проекту планировки территории разработана в соответствии с требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных, выданных органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при разработке основного проекта.

Решения, принятые в настоящей документации по проекту планировки территории, соответствуют требованиям действующего законодательства РФ в сфере градостроительной и кадастровой деятельности.

Главный инженер проекта

А.А. Барышева

СОДЕРЖАНИЕ

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ.....	2
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ.....	3
СПРАВКА О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ, ПРАВИЛАМ И ТРЕБОВАНИЯМ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА РФ.....	4
СОДЕРЖАНИЕ.....	5
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	8
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	10
1. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.....	10
1.1 Географическое положение и общие сведения.....	10
1.2 Рельеф.....	10
1.3 Климат.....	10
2. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	13
3. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ.....	14
4. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПРОЕКТИРУЕМЫХ В СОСТАВЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	15
5. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ, СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРОГО НЕ ЗАВЕРШЕНО), СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.....	16
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.....	17
7. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ.....	18
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	19
1. Постановление Администрации Северо-Енисейского района о принятии решения о подготовке документации по планировке территории для строительства, реконструкции, эксплуатации линейного объекта от 12.03.2021 г. № 132-п.....	20
2. Техническое задание на разработку и утверждение документации по планировке территории.....	24
3. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 2100/01 ХО от 03.08.2021 г.....	28
4. Квалификационный аттестат кадастрового инженера № 42-14-422 от 05.09.2014 г.	30
5. Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий.....	31
6. Техническое задание на выполнение комплекса инженерных изысканий.....	36

7.	Программа инженерно-геодезических изысканий.....	41
8.	Программа на производство инженерно-геологических изысканий.....	57
9.	Программа на производство инженерно-экологических изысканий.....	62
10.	Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий.....	70
11.	Материалы и результаты инженерных изысканий.....	78

ВВЕДЕНИЕ

Проект планировки территории для строительства, реконструкции, эксплуатации линейного объекта «Автомобильная дорога № 3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края» подготовлен на основании Постановления Администрации Северо-Енисейского района № 132-п от 12.03.2021 г. «О принятии решения о подготовке документации по планировке территории для строительства, реконструкции, эксплуатации линейного объекта «Автомобильная дорога № 3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края» и технического задания, которое является приложением к договору № 4-ППТуПМТ/2021 от 26.05.2021 г.

Технический заказчик – ООО «Соврудник».

Проект разработан в соответствии с материалами и результатами инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО НИП «СиДМаркПроект», а также инженерных изысканий, выполненных ООО «Прогноз-Изыскания».

Графические материалы проекта выполнены на основании инженерно-топографического плана, полученного в результате инженерно-геодезических изысканий, в системе координат МСК-167 и подготовлены кадастровым инженером, действующим на основании квалификационного аттестата и № 42-14-422 от 05.09.2014 г. Копия указанного документа представлена в Приложениях.

Настоящий проект выполнен на основании Схемы территориального планирования Северо-Енисейского района, в соответствии с нормативами градостроительного проектирования Красноярского края и Северо-Енисейского района, а также данных из Единого государственного реестра недвижимости.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проект планировки территории – это документация по планировке территории, подготавливаемая в целях обеспечения устойчивого развития территории и выделения элементов планировочной структуры (кварталов, микрорайонов, иных элементов).

Данный проект является документацией по планировке территории, предназначенной для размещения линейного объекта «Автомобильная дорога № 3 000 «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края» на территории Северо-Енисейского района Красноярского края.

Подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объекта капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.

Проект планировки территории предусматривает установление границ элементов планировочной структуры. Данным элементом в настоящем проекте является проектируемая территория для строительства, реконструкции, эксплуатации линейного объекта «Автомобильная дорога № 3 000 «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края».

Состав и содержание данного документа соответствует требованиям законодательства о градостроительной деятельности.

Графические материалы выполнены в программном комплексе AutoCad.

При подготовке проекта планировки территории использована следующая нормативно-правовая документация:

- Схема территориального планирования Северо-Енисейского района, утвержденная решением Северо-Енисейского районного Совета депутатов от 30.11.2009 № 654-57;*
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;*
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;*
- Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ;*
- Постановление правительства Российской Федерации «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов» от 12.05.2017 г. № 564;*
- Федеральный закон «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ;*

- Постановление Правительства РФ от 02.09.2009 г. № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»;
- СП 37.13330.2012 Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91*;
- Постановление Госстроя РФ от 27.02.2003 г. № 27 «Об Инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Изменениями N 1, 2);
- Федеральный закон № 218-ФЗ от 13.07.2015 г. «О государственной регистрации недвижимости»;
- Федеральный закон № 221-ФЗ от 24.07.2007 г. «О кадастровой деятельности».

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Природно-климатические условия территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

1.1 Географическое положение и общие сведения

В административном отношении участок проектирования находится в Северо-Енисейском районе Красноярского края в 17 км к юго-западу от пос. Тея и в 15 км к юго-востоку от Северо-Енисейска.

Трасса имеет юго-восточное общее направление и берет начало от автодороги Северо-Енисейский – Тея, в ПК 0+40 трасса пересекает ручей Церковный, в ПК 30+70 реку Енашимо и в ПК 32+81,4 выходит к автодороге Северо-Енисейский–Енисейск.

Растительность типично таёжная. Лес смешанный I-II категории – сосна, береза, осина, ель, пихта, реже кедр и лиственница. Широко развит подлесок из березняка, осинника, ольхи. Породы леса средней твердости IV-V категории примерно в равном соотношении. Встречаются буреломы и гари.

Почвы района относятся к типу подзолистых, они здесь, как правило, маломощные и сильно щебенистые. Механический состав колеблется от связных песков до средних суглинков. Для песчаных и супесчаных почв характерно преобладание фракций среднего и мелкого песка. Почвы малогумусные, кислые.

Сельскохозяйственные угодья, заповедники, заказники и другие объекты специальной охраны в районе работ отсутствуют.

1.2 Рельеф

Участок изысканий находится в северо-западной части Енисейского края. Территория района работ характеризуется эрозионно-денудационным низкогорным сглаженным рельефом, для которого характерны водоразделы с плоскими гребнями и пологими склонами, широкие долины, днища которых часто заболочены. Высотные отметки на водораздельных участках составляют 400–700 м. Превышение вершин над тальвегами долин 100–150 м. Склоны залесены, с редкими выходами коренных пород. Основную роль в образовании современного рельефа сыграли глубинная и боковая эрозия, процессы плоскостного смыва, гравитационные перемещения.

1.3 Климат

В метеорологическом отношении участок изысканий является достаточно изученным, ближайшей к участку изысканий репрезентативной метеорологической станцией является

метеостанция *Северо-Енисейск*, расположенная северо-восточнее трассы проектируемой автодороги, на расстоянии 15 км.

Рассматриваемый район характеризуется резко континентальным климатом, с холодной, продолжительной зимой и коротким засушливым летом. Согласно карте климатического районирования (СП 131.13330.2018) участок изысканий расположен в I климатическом районе, подрайон ID.

В холодный период года над большей частью Красноярского края устанавливается область высокого давления, антициклон. Вследствие этого на протяжении почти всей зимы преобладает малооблачная погода со слабыми ветрами. В тёплый период года в результате оживления циклонической деятельности выпадает до 70–75% годовой суммы осадков.

Среднегодовая температура воздуха отрицательная, минус 4,3°C. Наиболее низкие температуры воздуха наблюдаются в декабре и январе. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 50°C. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца равна минус 25,4°C. Самый тёплый месяц – июль. Абсолютный максимум достигает 34 °C. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца равна 21,7 °C.

Средние значения температуры воздуха приведены в таблице 1.3-1.

Таблица 1.3-1

Метео-станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Северо-Енисейск	-21,9	-20,9	-12,7	3,8	3,2	12,2	16,4	12,2	5,7	-4,1	-15,9	-21,4	-4,3

Первые заморозки наблюдаются в конце августа–первых числах сентября, последние заморозки можно ожидать в третьей декаде июня.

Среднегодовая относительная влажность воздуха на территории района проектирования за многолетний период 73 %. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, января, 79–80 %, наиболее теплого месяца, июля, 72–71%. Основное количество осадков выпадает в тёплое время года. За май–сентябрь среднее количество осадков составляет 300–350 мм или 50–60% годовой суммы.

Среднемесячное и годовое количество осадков приведено в таблице 1.3-2.

Таблица 1.3-2

Метео-станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Северо-Енисейск	20	14	17	24	49	73	73	80	66	45	34	25	520

Снежный покров на рассматриваемой территории появляется, в среднем, в конце

сентября, устойчивый снежный покров образуется спустя 2-3 недели. Средняя дата схода снежного покрова приходится на середину мая. Средняя продолжительность периода со снежным покровом составляет около 225 дней. Со времени образования устойчивого снежного покрова высота его постепенно увеличивается, достигая наибольшей величины в феврале начале марта.

Средняя декадная высота снежного покрова приведена в таблице 1.3-3.

Таблица 1.3-3

Месяцы	X			XI			XII			I			II			III			IV			V		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Северо-Енисейск	3	8	13	18	24	31	34	39	42	44	46	47	50	52	53	55	57	58	60	55	39	26	10	1

Максимальная декадная высота снежного покрова по постоянной рейке обеспеченностью 5 % составляет 141 см.

Скорости ветра ≥ 15 м/с наиболее всего наблюдаются в холодный период года при ветрах юго-западного направления. Среднее число дней в году со скоростью ветра ≥ 15 м/с равно 12. Метеонаблюдения последних лет показывают на увеличение количества дней с сильными ветрами.

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон планируемого размещения линейного объекта представляют собой полосу земельного отвода вдоль трассы проектируемого линейного объекта.

Размеры земельного участка, предоставленного для размещения линейного объекта, определены согласно Постановлению Правительства РФ от 2 сентября 2009 г. № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса».

При размещении автомобильной дороги в границы земельного отвода включены все конструктивные элементы проектируемой автодороги, земли, предназначенные для размещения обеспечения необходимых условий производства работ по строительству автомобильной дороги.

Общая площадь используемых земельных участков, занимаемых границами зон планируемого размещения линейного объекта определена аналитическим методом с использованием программного комплекса AutoCad и составляет 158114 кв. м. (15,81 га).

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

Документацией по планировке территории не предусматривается реконструкция 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 (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

На основании топографического плана, полученного в результате инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО НИП «СиДМаркПроект» и сведений Единого государственного реестра недвижимости, границы зон планируемого размещения линейного объекта пересекают существующую линию электропередач ВЛ 10 кВ.

Ведомость пересечения оси линейного объекта с существующим объектом капитального строительства представлена ниже в Таблице 5-1.

Таблица 5-1

Наименование существующих объектов капитального строительства	Пикетажное значение
	Ось автомобильной дороги
Вл 10 кВ	ПКЗ1+71

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

В результате анализа Схемы территориального планирования Северо-Енисейского района было установлено, что ранее документация по планировке территории в границах зон планируемого размещения линейного объекта не разрабатывалась и не утверждалась, в связи с этим ведомость в составе проекта не разрабатывалась.

**7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения
линейного объекта (объектов) с водными объектами**

Ведомость пересечений трассы проектируемого линейного объекта с водными объектами представлена в Таблице 7-1.

Таблица 7-1

№ п/п	Пикетажное значение	Наименование пересекаемого водного объекта
1	ПК0+36	ручей Церковный
2	ПК30+59 – ПК30+78	река Енашино

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

1. Постановление Администрации Северо-Енисейского района о принятии решения о подготовке документации по планировке территории для строительства, реконструкции, эксплуатации линейного объекта от 12.03.2021 г. № 132-п



**АДМИНИСТРАЦИЯ СЕВЕРО-ЕНИСЕЙСКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

«12» марта 2021 г.

№ 132-п

гп Северо-Енисейский

О принятии решения о подготовке документации по планировке территории для строительства, реконструкции, эксплуатации линейного объекта «Автомобильная дорога № 3 ООО "Соврудник" в Северо-Енисейском районе Красноярского края»

В соответствии со статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, на основании заявления общества с ограниченной ответственностью «Соврудник» от 19.02.2020 о принятии решения о подготовке документации по планировке территории для строительства, реконструкции, эксплуатации линейного объекта «Автомобильная дорога № 3 ООО "Соврудник" в Северо-Енисейском районе Красноярского края» с целью определения местоположения границ образуемых и изменяемых земельных участков, в соответствии с пунктом 2.1 статьи 11.3 Земельного кодекса Российской Федерации, руководствуясь статьей 34 Устава района, ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Принять решение о подготовке документации по планировке территории для строительства, реконструкции, эксплуатации линейного объекта «Автомобильная дорога № 3 ООО "Соврудник" в Северо-Енисейском районе Красноярского края», расположенной: Красноярский край, Северо-Енисейское лесничество, Тейское участковое лесничество, квартал 923, Новокаламинское участковое лесничество, квартал 14, на земельных участках с кадастровыми номерами 24:34:0000000:92, 24:34:0000000:87 согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Линейный объект, указанный в пункте 1 настоящего постановления не является объектом капитального строительства и не соответствует характеристикам сооружения, предусмотренным Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», а также не является объектом федерального, регионального или местного значения.

3. Подготовка документации по планировке территории для размещения линейного объекта, указанного в пункте 1 настоящего постановления, может осуществляться физическими и юридическими лицами за счет их средств.

4. Подготовка документации по планировке территории для размещения линейного объекта, указанного в пункте 1 настоящего постановления, должна осуществляться в соответствии с требованиями части 10 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, в том числе на основании схемы территориального планирования Северо-Енисейского района, утвержденной решением Северо-Енисейского районного Совета депутатов от 30.11.2009 № 654-57

«Об утверждении схемы территориального планирования Северо-Енисейского муниципального района», лесохозяйственного регламента, положения об особо охраняемой природной территории, в соответствии с нормативами градостроительного проектирования Красноярского края и Северо-Енисейского района, с требованиями технических регламентов, сводов правил с учетом материалов и результатов инженерных изысканий, границ зон с особыми условиями использования территорий.

5. Документация по планировке территории для размещения линейного объекта, указанного в пункте 1 настоящего постановления, до ее утверждения подлежит согласованию: с органами государственной власти, осуществляющими предоставление лесных участков в границах земель лесного фонда; с владельцами автомобильных дорог, в границах придорожных полос которых предусматривается размещение объекта.

6. Настоящее постановление подлежит опубликованию в газете «Северо-Енисейский ВЕСТНИК» в течение трех дней со дня его принятия и размещению на официальном сайте Северо-Енисейского района (www.admse.ru).

7. Со дня опубликования настоящего постановления до дня поступления в администрацию Северо-Енисейского района проекта документации по планировке территории для размещения линейного объекта, указанного в пункте 1 настоящего постановления, физические и юридические лица вправе представить в администрацию Северо-Енисейского района свои предложения о порядке, сроках подготовки и содержанию документации по планировке территории в составе проекта межевания территории для размещения линейного объекта, указанного в пункте 1 настоящего постановления.

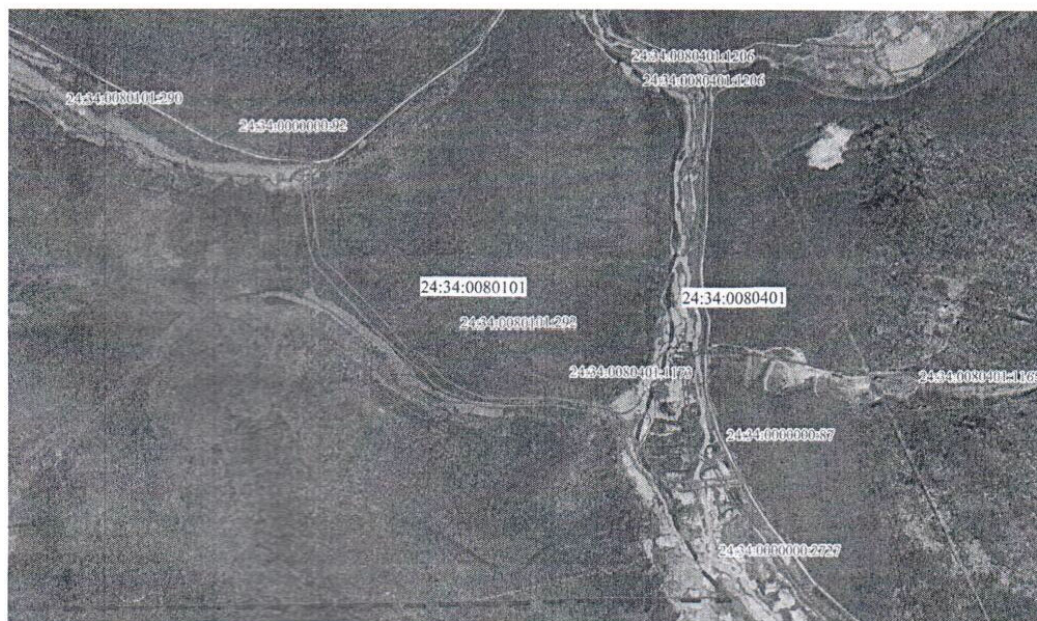
8. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.


Временно исполняющий полномочия
Главы Северо-Енисейского района,
первый заместитель главы района

А.Н.Рябцев

Приложение
к постановлению администрации
Северо-Енисейского района
от «12» марта № 132-п

Схема расположения проектируемого линейного объекта



 - границы земельного участка, образуемого для строительства, реконструкции, эксплуатации линейного объекта «Автомобильная дорога № 3 ООО "Соврудник" в Северо-Енисейском районе Красноярского края»

Пропитуровано, пронумеровано и
скреплено печатью 2 листов

Начальник управления делами
администрации района

Подпись: И.И. Степанов Ф.И.О.
М.П. «12» 03 2021 г.



ВЕРНО

Начальник управления делами
администрации района

Подпись: И.И. Степанов Ф.И.О.
«12» 03 2021 г.

Оригинал документа хранится в делах
управления делами администрации

Приложение 2

2. Техническое задание на разработку и утверждение документации по планировке территории



Договор № 4-ППТиПМТ/2021
от 26 мая 2021 г.

Приложение № 1 к Договору

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «АПТЭК»



З.Ф. Абдулхаков

2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «ИК ЦентрПроект»



А.С. Алексеенко

2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку и утверждение документации по планировке территории

№ п/п	Перечень данных и требований	Технические требования на проектирование
1	Наименование объекта	«Проект планировки территории и проект межевания территории линейного объекта: «Автомобильная дорога № 3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края»
2	Район работ	Красноярский край, Северо-Енисейский район. В административном отношении участок проектирования находится в Северо-Енисейском районе Красноярского края в 17 км к юго-западу от пос. Тея и в 15 км к юго-востоку от Северо-Енисейска. Трасса имеет юго-восточное общее направление и берет начало от автодороги Северо-Енисейский – Тея, в ПК 0+40 трасса пересекает ручей Церковный, в ПК 30+70 реку Енашимо и в ПК 32+81,4 выходит к автодороге Северо-Енисейский-Енисейск.
3	Технический заказчик	ООО «Соврудник»
4	Разработчик	Подрядная организация: Общество с ограниченной ответственностью «Ассоциация проектировщиков топливно-энергетического комплекса» ООО «АПТЭК» 630024, г. Новосибирск, ул. Ватутина 42А, оф 2 ИНН 4205259273 Тел.: +79095188899
5	Источник финансирования	Собственные средства Заказчика
6	Основания для проектирования	Постановление Администрации Северо-Енисейского района № 132-п от 12.03.2021г. «О принятии решения о подготовке документации по планировке территории для строительства, реконструкции, эксплуатации линейного объекта «Автомобильная дорога № 3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края»
7	Цель разработки проекта	Подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элемента планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон



Договор № 4-ППТиПМТ/2021
от 26 мая 2021 г.

		планируемого размещения объекта капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории. Проект межевания территории является основанием для проведения кадастровых работ в отношении земельных участков, входящих в территорию проектируемого земельного отвода. Целью проекта межевания территории является формирование земельных отводов, в том числе обоснование оптимальных размеров и границ, необходимых для строительства и эксплуатации объектов, предусмотренных документацией по планировке территории.
8	Характеристики объектов	Проектируемая автомобильная дорога относится к межплощадочной автомобильной дороге I-в категории. Согласно п. 3.1 ГОСТ Р 52398-2005 класс автомобильной дороги – дорога обычного типа. Ширина проезжей части составляет 7,5 м, ширина обочин 2,0 м. Общая протяженность проектируемой автомобильной дороги составляет 3,5 км.
9	Требования к разработке проекта	1. Учесть: - материалы градостроительного планирования территории (границы территориальных зон, зон действия публичных сервитутов), - существующую застройку, - действующие землеотводы для строительства капитальных объектов, - перспективное развитие транспортной и инженерной структуры территории. 2. При подготовке документации по планировке территории до установления границ зон с особыми условиями использования территории учитываются размеры этих зон и ограничения по использованию территории в границах таких зон, которые устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. 3. Подготовка графической части документации по планировке территории осуществляется: - в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости; - с использованием цифровых топографических карт, цифровых топографических планов, требования к которым устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.
10	Состав исходных данных для разработки проекта	- материалы актуальных инженерных изысканий; - технические условия на подключение, на пересечение, примыкание к инженерным сетям и иным объектам капитального строительства; - справки и письма о пересечении с границами особо охраняемых природных территорий и границами территорий объектов культурного наследия.
11	Нормативные требования и документы регулятивного характера для разработки проекта	- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;


		<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 29.12.2004 № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»; - Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136-ФЗ; - Федеральный закон РФ от 23.06.2014 г. № 171-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ»; - Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»; - Постановление Правительства РФ от 02.09.2009 г. № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»; - СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Утверждены постановлением Госстроя СССР от 16.05.1989 №78 (ред. от 25.08.1993).
12	Формы предоставления документации	<p>Документация разрабатывается по действующему законодательству на бумажных носителях в 8-ти разделах, а именно Проект планировки территории с материалами по обоснованию и основной частью и Проект межевания территории с материалами по обоснованию и основной частью.</p> <p>Материалы, утвержденной документации в окончательном виде передаются Заказчику в электронном виде формата PDF с подписями и печатями.</p>
13	Дополнительные требования к документации по утверждению проекта	<p>Проект должен включать в себя комплексную оценку территории, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализ, исследование, обзор в материалах проекта межевания территории данных, полученных из единого государственного реестра недвижимости; - анализ, исследование, обзор в материалах проекта планировки территории данных, полученных по существующим документам территориального планирования и градостроительного зонирования района проектирования, а также сведений из Региональной геоинформационной системы территориального планирования Кемеровской области.
14	Порядок согласования и утверждения документации	<p>Разработанный в соответствии с техническим заданием Проект планировки территории и проект межевания территории передается на согласование в Министерство лесного хозяйства Красноярского края и направляется на утверждение в Администрацию Северо-Енисейского района.</p> <p>Проект проходит процедуру публичных слушаний, в случае, если границы проектного контура под строительство линейного объекта пересекают границы земель и земельных участков различных категорий, т.е. если проектируемый отвод размещается исключительно на землях лесного фонда, то процедура публичных слушаний не проводится.</p>




**Договор № 4-ППТиПМТ/2021
от 26 мая 2021 г.**

		В случае необходимости проведения слушаний по проекту, всю процедуру проводят представители ООО «АПТЭК». После проведения публичных слушаний с участием всех заинтересованных лиц, выносится решение (предложение) главе района об утверждении разработанной Документации по планировке территории.
15	Результат работ	1. Проект планировки территории и проект межевания территории. 3. Копия Постановления о назначении публичных слушаний на Проект планировки территории и проект межевания территории. 4. Копия Постановления Администрации Северо-Енисейского района об утверждении Проекта планировки территории и проекта межевания территории.
16	Срок выполнения работ	Три месяца.


Согласовано:
Главный инженер проекта
ООО «ИК Центр Проект»

 Заднепровский П.П.

Главный инженер проекта
ООО «АПТЭК»

 Барышева А.А.

3. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 2100/01 ХО от 03.08.2021 г.

		
<h2>ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА</h2> <h3>ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ</h3>		
<p>«03» августа 2021 г. № 2100/01 ХО</p>		
<p>Ассоциация «Объединение градостроительного планирования и проектирования», Ассоциация "Объединение ГрадСтройПроект"</p>		
<p><small>(полное и сокращенное наименования саморегулируемой организации)</small></p>		
<p>основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации</p>		
<p><small>(вид саморегулируемой организации)</small></p>		
<p>ул.Коровий Вал, дом 9, г.Москва, 119049, www.srosp.ru, info@srosp.ru</p>		
<p><small>(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)</small></p>		
<p>СРО-П-021-28082009</p>		
<p><small>(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)</small></p>		
<p>выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Ассоциация проектировщиков топливно-энергетического комплекса»</p>		
<p><small>(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)</small></p>		
Наименование	Сведения	
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Ассоциация проектировщиков топливно-энергетического комплекса», ООО «АПТЭК»	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4205259273	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1134205003052	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	630024, г.Новосибирск, ул.Ватутина, дом 42а, комн.2	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)		
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	2 100	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19 января 2018 г.	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19 января 2018 г. № 2100-01	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19 января 2018 г.	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять		
<p>подготовку проектной документации,</p> <p>строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий,</p> <p>подготовку проектной документации,</p> <p>по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):</p>		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
19.01.2018	19.01.2018	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий,			
подготовку проектной документации,			
по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить).			
а) первый	<table border="1"> <tr> <td>√</td> <td>стоимость работ по одному договору не превышает 25 000 000 рублей</td> </tr> </table>	√	стоимость работ по одному договору не превышает 25 000 000 рублей
√	стоимость работ по одному договору не превышает 25 000 000 рублей		
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий,			
подготовку проектной документации,			
по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):			
отсутствуют			
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:			
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-		
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	-		

Президент
Действительный государственный советник
Российской Федерации I класса

А.Ш. Мамузафаров




Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст.55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации).

ООО «АПТЭК», г. Москва, 2021 г. Н309

Приложение 4

4. Квалификационный аттестат кадастрового инженера № 42-14-422 от 05.09.2014 г.

<p>КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ АТТЕСТАТ КАДАСТРОВОГО ИНЖЕНЕРА</p>	
Настоящий аттестат выдан	Кабировой (фамилия)
	Валентине (имя)
	Алексеевне (отчество)
	25.09.1992 (дата рождения)
<p>в том, что он(а) « 04 » сентября 2014 г. сдал(а) квалификационный экзамен на соответствие квалификационным требованиям, предъявляемым к кадастровым инженерам,</p>	
<p>Квалификационной комиссии для проведения аттестации на соответствие квалификационным требованиям, предъявляемым к кадастровым инженерам в Кемеровской области (наименование квалификационной комиссии по проведению аттестации на соответствие квалификационным требованиям, предъявляемым к кадастровым инженерам)</p>	
<p>Протокол заседания комиссии от « 04 » сентября 2014 г. № 42-2014-133-Э</p>	
И.о.председателя комитета	А.А.Решетов (инициалы, фамилия)
Дата выдачи « 05 » сентября 2014	
<p>Квалификационный аттестат признается действующим со дня внесения сведений о кадастровом инженер в государственный реестр кадастровых инженеров</p>	
<p>№ 42-14-422 (идентификационный номер квалификационного аттестата)</p>	
<p>Комитет по управлению государственными имуществом (наименование органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, Кемеровской области выдавшего квалификационный аттестат)</p>	
<p>Город Кемерово</p>	

Приложение 5

5. Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий

Приложение №1
к Договору № 05-04/20
от 16 июня 2020 года

ОТ ИСПОЛНИТЕЛЯ:

Директор

ООО НПП «СИБМАРКПРОЕКТ»



Матачаков И.В.

ОТ ЗАКАЗЧИКА:

Директор

ООО «Соврудник»



Курбанов Р.М.

Техническое задание
на выполнение инженерно-геодезических изысканий
для разработки проектной документации
«Автомобильная дорога № 3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края»

1. Наименование и вид объекта	«Автомобильная дорога № 3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края»
2. Идентификационные сведения об объекте	Уровень ответственности повышенный
3. Вид строительства	Существующий объект
4. Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта.	Проектная документация. Сроки проектирования – 6 месяцев.
5. Данные о местоположении и границах площадки строительства.	Объект располагается в Красноярском крае, Северо-Енисейском районе
6. Предварительные характеристики ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени.	Воздействие не оказывает
7. Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений.	Техническая категория дороги IIIВ по СП 37.13330.2012 Грузооборот 500 тыс. тонн в год Марка и разрешенная максимальная масса (тонн) Грузовой тягач седельный SCANIA 37,5 т. Грузовой самосвал HOWO 32,0 т. Автомобиль самосвал SCANIA 41,0 т. Автоцистерна заправочная КАМАЗ 20,3 т.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

[Signature]

Зам. Начальника ПТО
ООО «Соврудник»
АЛЕКСЕЕВ С.В.

[Signature]

И.П. МАУРЕНДЕР
ООО «Соврудник»
М.А. МАРТЫНЮК

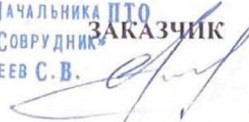
[Signature]

	<p>Протяженность участка дороги ориентировочно 3,5 км</p> <p>Ширина земляного полотна: Ширину земляного полотна определить проектом из расчета на одностороннее движение в направлении от существующей автомобильной Епишино-Северо-Енисейск –Тея км 3+215 к существующей автомобильной Епишино-Северо-Енисейск.</p> <p>Тип дорожной одежды, вид покрытия: Низший тип покрытия</p> <p>Рачетная скорость, км.час 50 км/ч</p> <p>Искусственные сооружения капитального типа под расчетные нагрузки (класс нагрузки для нормативной нагрузки НК) НК-80, А11</p> <p>Водопропускные трубы: Гофрированные металлические</p>
8.Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий.	<p>Инженерно-геодезические изыскания.</p> <p>Создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:1000, в том числе в цифровой форме.</p>
9.Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания.	<p>СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» в части пунктов, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 N 1521.</p> <p>СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».</p> <p>СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</p> <p>СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».</p> <p>Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000;1:2000;1:1000;1:500 ГКИНП от 25.11.1986 N 02-049-86</p> <p>ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применениемглобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.</p> <p>Положение 1 к Указанию №3 Начальника ГГО КГА от 28.10.2015г.</p> <p>ПТБ-88 «Правила по технике безопасности при топографо-геодезических работах»</p>
10.Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях.	<p>Согласно, требований нормативных документов.</p>

ИСПОЛНИТЕЛЬ



ЗАКАЗЧИК
Зам. Начальника ЦТО
ООО «Соврудник»
АЛЕКСЕЕВ С.В.



ГЛ. МАРКШЕЙДЕР

ООО «СОВРУДНИК»

М.А. МАРТЫНЮК



11. Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий.	Отсутствуют.
12. Требования к материалам и результатам инженерных изысканий.	Подготовить и передать заказчику технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям в формате PDF на диске (1шт.). При формировании отчёта учесть требования Приказа от 12 мая 2017 г. №783. Подготовить и передать заказчику цифровой векторный инженерно-топографический план в масштабе 1:1000 в формате DWG на диске (1шт.).
13. Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя.	Застройщик ООО «Соврудник» 663282 Северо-Енисейский район, гп Северо-Енисейский ул. Набережная, дом 1 (АБК) Ответственный представитель Мартынюк М.А. тел. 456-12-48, доб.102. Эл.почта glav-mark@sovrudnik.ru
14. Сведения о системе координат и высот.	Система координат-МСК 167 Система высот-Балтийская 1977 г.
15. Данные о границах и площадях создания и (или) обновления инженерно-топографических планов.	Площадь участка ориентировочно 43,7 Га. Границы участка указаны в Приложении №1 к техническому заданию.
16. Масштаб топографической съемки и высота сечения рельефа.	Выполнить топографическую съёмку масштаба 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м.
17. Дополнительные требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений.	Отсутствуют.
18. Дополнительные требования к перечню объектов местности и их свойств, подлежащим описанию в инженерно-топографических планах и инженерных цифровых моделях местности.	Отсутствуют.
19. Данные по формированию ИЦММ при наличии задания заказчика.	Не требуется

ИСПОЛНИТЕЛЬ




ЗАМ. Начальника ПТО
ООО «Соврудник»
АЛЕКСЕЕВ С.В.
ЗАКАЗЧИК

ГЛ. МАРКШЕЙДЕР
ООО «СОВРУДНИК»
М.А. МАРТЫНЮК

20. Требования к выполнению инженерно-гидрографических работ, включая требования к содержанию инженерно-топографических планов дна водных объектов.	При обнаружении на участке изысканий объектов гидрографии выполнить работы в соответствии с требованиями действующих регулирующих нормативных документов и настоящим техническим заданием.
21. Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов.	При обнаружении на участке изысканий линейных объектов выполнить работы в соответствии с требованиями действующих регулирующих нормативных документов и настоящим техническим заданием.
22. Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов.	При выявлении опасных и техногенных процессов в ходе выполнения инженерно-геодезических изысканий, письменно, а так же по электронной почте уведомить заказчика о таких процессах.

Начальник ПТО
ООО «Соврудник»



Р. В. Муравьев

Главный маркшейдер
ООО «Соврудник»



М. А. Мартынюк

ИСПОЛНИТЕЛЬ



Зам. Начальника ПТО
ООО «Соврудник»
АЛЕКСЕЕВ С. В.

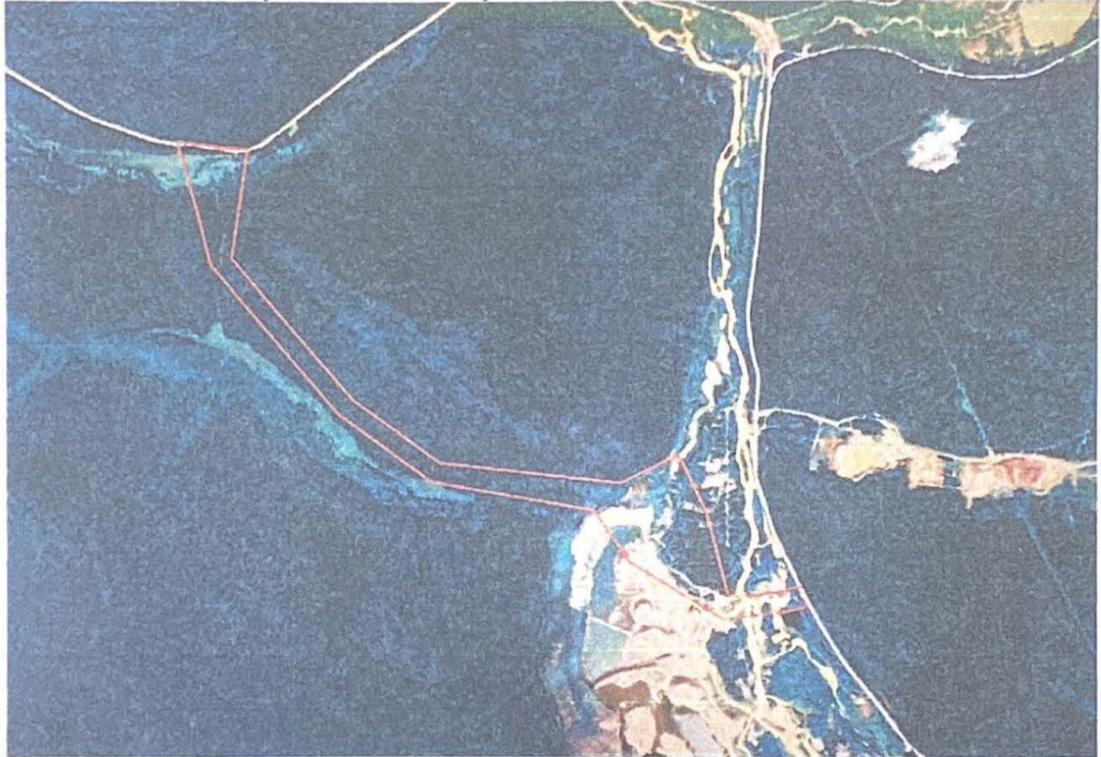
ЗАКАЗЧИК

ГЛ. МАРКШЕЙДЕР
ООО «СОВРУДНИК»
М. А. МАРТЫНЮК



Приложение №1
к Техническому заданию

Ситуационный план с границами участка
проведения инженерно-геодезических изысканий



ИСПОЛНИТЕЛЬ

[Handwritten signature]

Зам. Начальника ПТО
ООО «Соврудник»
АЛЕКСЕЕВ С.В.

ЗАКАЗЧИК

[Handwritten signature]
УЛ МАРКШЕЙДЕР
ООО «СОВРУДНИК»
М.А. МАРТЫНОВ

Приложение 6

6. Техническое задание на выполнение комплекса инженерных изысканий

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Соврудник»
_____ Р. М. Курбанов



23 » 04 2020 г.

Техническое задание
на выполнение комплекса инженерных изысканий
для разработки проектной документации
«Автомобильная дорога №3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края»

1.	Объект	«Автомобильная дорога №3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края»
2.	Вид строительства	Новое строительство
3.	Стадия	Проектная документация
4.	Местоположение объекта	Объект располагается в Красноярском крае, Северо-Енисейском районе
5.	Виды инженерных изысканий	1. Инженерно-геологические; 2. Инженерно-метеорологические; 3. Инженерно-экологические.
6.	Характеристика проектируемого объекта	Технологическая автодорога IV класса Ориентировочная протяженность 3211 м. Ширина дорожного полотна 18 м. Площадь изысканий 39,1117 га.
7.	Наименование организации Заказчика	ООО «Соврудник»
8.	Юридический и почтовый адрес организации Заказчика	РФ, 663282, Красноярский край, район Северо-Енисейский, г.п. Северо-Енисейский, ул. Набережная 1, (АБК)
9.	Подрядчик	По результату проведения тендера
10.	Перечень нормативных документов	1. Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ. 2. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». 3. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ (29.07.2018 N 271-ФЗ) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». 4. Постановление правительства РФ от 19 января 2006 г. №20. 5. Приказ Министерства регионального развития РФ от 30.12.2009 г. №624. 6. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96) (далее - СП 47.13330.2012). 7. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (далее - СП 11-102-97). 8. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».

		<p>9. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».</p> <p>10. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».</p> <p>11. СП 11-109-98 «Изыскания грунтовых строительных материалов».</p> <p>12. СП 131.13330.2012 «Свод правил. Строительная климатология».</p>
11.	Общие требования к выполнению инженерных изысканий	<p>1. Исполнитель инженерных изысканий должен предоставить свидетельство СРО о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, предусмотренных статьей 48.1 Градостроительного кодекса РФ от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ.</p> <p>2. Составить программу инженерно-экологических в соответствии с требованиями п 4.15 СП 47.13330.2012 изысканий обоснованием количества отбираемых образцов, перечнем исследуемых показателей и согласовать с заказчиком.</p> <p>3. Исполнитель инженерных изысканий при составлении сметной документации должен использовать только действующую сметно-нормативную базу.</p> <p>4. Исполнитель инженерных изысканий должен направлять, запрашиваемые Заказчиком промежуточные материалы на рассмотрение и согласование, в том числе предоставлять информацию о фактически выполненных объемах работ.</p> <p>5. Средства измерения исполнителя, применяемые при производстве инженерных изысканий, должны пройти метрологический контроль в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и иметь свидетельства о поверках.</p> <p>6. Исполнитель инженерных изысканий должен довести до сведения Заказчика информацию о сложных природных, техногенных условиях или других форс-мажорных ситуациях, выявленных при проведении инженерных изысканий, которые могут препятствовать дальнейшей работе.</p> <p>7. При бурении скважин в зонах ОЗУ вырубка леса не допускается.</p> <p>8. По окончании полевых работ при выполнении инженерных изысканий Исполнитель обязан сдать их по акту Заказчику, в том числе; схемы расположения и каталоги координат пунктов опорных геодезических сетей, точки планово-высотного съёмочного обоснования, карточки закладки пунктов.</p> <p>9. В составе отчетной документации исполнитель инженерных изысканий должен предоставить протоколы испытаний только аккредитованных в установленном законодательством РФ порядке в данной области измерений испытательных лабораторий с предоставлением в обязательном порядке копий аттестатов аккредитаций испытательных лабораторий, выданных Федеральной службой по аккредитации.</p>
12.	Инженерные изыскания	<p>Выполнить в соответствии с СП 47.13330.2012, СП 11-100-97, СП 11-102-97, СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97 и СП 11-109-98:</p> <p>1. Провести сбор и обработку материалов инженерных изысканий прошлых лет.</p> <p>2. Провести рекогносцировочное обследование участка изысканий.</p>

		3. Произвести фотосъемку района работ с привязкой к объектам ситуации и к картам-схемам, включенных в состав отчетной документации.
13.	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	<p>Выполнить в соответствии с требованиями раздела 7 СП 47.13330.2012 и пп.7.12 СП 11-103-97.</p> <p>Дополнительные условия и требования к выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составить программу на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий и согласовать с Заказчиком. 2. Выполнить сбор информации инженерно-гидрометеорологических характеристик с учётом требований СП 131.13330.2018. 3. Выявить и при необходимости изучить опасные гидрометеорологические процессы и явления.
14.	Инженерно-экологические изыскания	<p>Выполнить в соответствии с требованиями раздела 8 СП 47.13330.2012 и СП 11-102-97, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составить программу инженерно-экологических в соответствии с требованиями п 4.15 СП 47.13330.2012 изысканий обоснованием количества отбираемых образцов, перечнем исследуемых показателей и согласовать с заказчиком. 2. Произвести геоэкологическое опробование и оценить загрязненность атмосферного воздуха, почв, грунтов, подземных вод (при наличии). 3. Выполнить лабораторные химико-аналитические исследования. 4. Исследовать и оценить радиационную обстановку. 5. Исследовать и оценить физические воздействия. 6. Изучить растительность, животный мир и ихтиофауну. 7. Выполнить социально-экономические исследования. 8. Выполнить санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования. 9. Выполнить стационарные наблюдения (экологический мониторинг) и разработать предложения и рекомендации по организации и проведению экологического мониторинга. <p>Выполнить сбор справок, необходимых для принятия проектных решений и прохождения экспертиз.</p>
15.	Инженерно-геологические изыскания	<p>Выполнить в соответствии с СП 47.13330.2012, СП 11-109-98 и СП 11-105-97:</p> <p>Дополнительные условия и требования к выполнению инженерно-геологических изысканий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составить программу на выполнение инженерно-геологических изысканий и согласовать с Заказчиком. 2. Произвести бурение скважин в пределах изыскиваемой площадки и контуров проектируемых сооружений в соответствии с требованиями п.6.3 СП 47.13330.2012. Глубину скважин, а также местоположение геологических выработок назначить в соответствии с требованиями п. 6.3.31 СП 47.13330.2012. 3. Произвести отбор керна и опробование (бурение производить с отбором монолитов и проб нарушенной структуры), по глубине скважины, каждого слоя или через каждые 2 м. 4. Выполнить лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов с соблюдением требований СП 11-105-97, ГОСТ 5180-84, ГОСТ 12248-96, ГОСТ 30416-

		2012, ГОСТ 12536-2014 и ГОСТ 23740-79; выполнить анализ грунтовых вод с проведением стандартного химанализа. 5. Произвести гидрогеологические работы (определить границы обводненных пород, уровненный режим водоносных горизонтов, состав обводненных пород, степень их водонасыщенности). 6. Необходимо составить инженерно-геологические разрезы по створам с учётом пересечения водных объектов.
16.	Необходимость выполнения отдельных видов работ и исследований	Отсутствует
17.	Порядок контроля и приемки полевых работ	В соответствии с ГНИНП (ГНТА)-17-004-99 выполнить контроль и приёмку полевых и камеральных работ с подписанием соответствующих актов.
18.	Требования к составу, виду и формату отчетной документации	Результатом инженерных изысканий должен стать технический отчет (состав и содержание технического отчета установить в соответствии с требованиями п.6.4, 7.6, 8 СП 47.13330.2012, 11-104-97). Также технический отчет должен содержать согласование местоположения подземных и надземных коммуникаций с эксплуатирующей организацией. Дополнительно предоставить фотоотчет «сложных мест», т.е. участков с резкими, обрывистыми формами рельефа, водными объектами, участков с застроенной территорией, участков размещения подземных и надземных коммуникаций. Технический отчет об инженерных изысканиях предоставить Заказчику на бумажном носителе в переплетённом виде (3 экз.) и на электронном носителе (1 экз.) в виде файлов *.docx программы MS Office Word и *.pdf программы Adobe Reader. Графические материалы представить в виде файлов *.dwg программы AutoCAD 2013 и файлов *.pdf программы Adobe Reader.
19.	Сроки выполнения работ	Согласно календарного плана
20.	Приложения	1. Приложение А – Ситуационный план участка производства работ.

Главный инженер
ООО «Соврудник»

Начальник ПТО
ООО «Соврудник»

Главный геолог
ООО «Соврудник»

Главный маркшейдер
ООО «Соврудник»



Надеев А. К.



Муравьев Р. В.



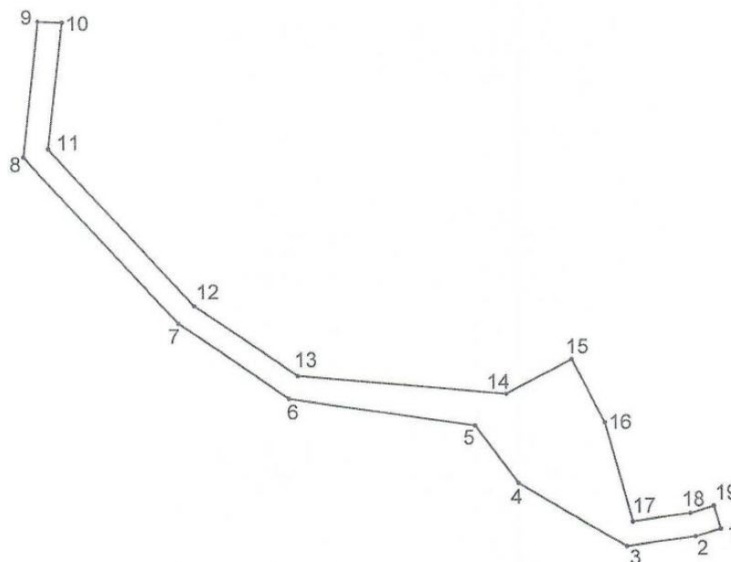
Тюкпиеков В. В.

Мартынюк М. А.

Приложение А

Ситуационный план участка производства работ

Масштаб 1:20000



№ точки	MCK-167		WGS-84	
	X	Y	C	B
1	101882,1624	1108415,4444	60°17'24,63"	92°54'39,04"
2	101796,3984	1108389,7893	60°17'23,80"	92°54'33,44"
3	101566,2271	1108357,2049	60°17'22,73"	92°54'18,44"
4	101203,0344	1108568,8967	60°17'29,59"	92°53'54,75"
5	101056,3603	1108762,4265	60°17'35,77"	92°53'45,27"
6	100429,0861	1108854,0419	60°17'38,73"	92°53'04,32"
7	100058,9366	1109110,3929	60°17'46,94"	92°52'40,37"
8	99541,8031	1109678,1782	60°18'05,29"	92°52'06,51"
9	99591,9137	1110136,8012	60°18'20,15"	92°52'09,76"
10	99673,4994	1110133,5409	60°18'19,98"	92°52'14,95"
11	99625,2008	1109705,4190	60°18'06,19"	92°52'11,96"
12	100111,9594	1109170,9838	60°17'48,96"	92°52'42,68"
13	100458,5029	1108930,9814	60°17'41,21"	92°53'06,31"
14	101162,0188	1108869,4481	60°17'39,27"	92°53'52,13"
15	101381,3343	1108984,3694	60°17'42,97"	92°54'06,39"
16	101492,8654	1108771,5238	60°17'36,07"	92°54'13,67"
17	101586,8666	1108440,9244	60°17'25,44"	92°54'19,80"
18	101779,2317	1108468,1567	60°17'26,31"	92°54'32,29"
19	101859,2353	1108492,0887	60°17'27,09"	92°54'37,53"


(подпись заявителя или уполномоченного лица и печать)

Муравьев Р. В.
(расшифровка подписи)

21.07.2021
(дата)

7. Программа инженерно-геодезических изысканий

Общество с ограниченной ответственностью
научно-инженерное предприятие «СИБМАРКПРОЕКТ»
Свидетельство № СРО - И - 033 - 16032012 от 16 июня 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО НИП «СИБМАРКПРОЕКТ»


И.В. Патачаков
« 24 » февраля 2020 г.


СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «Соврудник»


Р.М.Курбанов
« 24 » февраля 2020 г.


ПРОГРАММА
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

на объекте:

«Автомобильная дорога № 3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края»

Стадия: Проектная документация

Член НОПРИЗ  Е.И.Герасин

г. Красноярск, 2020 г.

05-04/20/4-ИГДИ-ПР

Список исполнителей

Генеральный директор	 (подпись, дата)	И.В. Патачаков
Главный инженер проекта	 (подпись, дата)	А.С. Пономарев
Маркшейдер	 (подпись, дата)	Д.И. Гуца
Маркшейдер	 (подпись, дата)	Н.В. Еретнов
Маркшейдер	 (подпись, дата)	К.А. Шрайнер
Нормоконтролер	 (подпись, дата)	И.Ю. Боос

05-04/20/4-ИГДИ-ГПР

Содержание	
1. Общие сведения	4
1.1. Наименование местоположения объекта	4
1.2. Сведения о Заказчике	4
1.3. Сведения об исполнителе работ	4
1.4. Цель и задачи инженерных изысканий	4
1.5. Идентификационные сведения об объекте	5
1.6. Вид градостроительной деятельности	5
1.7. Этапы выполнения инженерных изысканий	5
1.8. Краткая техническая характеристика объекта	5
1.9. Обзорная схема размещения объекта	6
1.10. Общие сведения о землепользовании и землевладельцах	6
2. Изученность территории	6
2.1. Перечень исходных материалов и данных, представленных Заказчиком	6
2.2. Результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий	6
2.3. Перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) Заказчиком или по его поручению исполнителем	7
3. Краткая характеристика района работ	7
3.1. Краткая физико-географическая характеристика района работ	7
3.2. Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий	8
4. Состав и виды работ, организация их выполнения	9
4.1. Виды и объемы запланированных работ	9
4.2. Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты	9
4.3. Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий	10
4.4. Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий	10
4.5. Сведения о метрологической поверке, аттестации средств измерений	10
4.6. Порядок выполнения работ на территории со «специальным режимом», на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании	11
4.7. Методы и технологии выполнения работ	11
4.7.1. Технология полевых и камеральных работ	11
4.7.2. Рекогносцировочное обследование участка изысканий	11
4.7.3. Создание временной геодезической сети	12
4.7.4. Создание планово-высотной съемочной геодезической сети	13
4.7.5. Производство инженерно топографической съемки масштаба 1:1000	14
4.8. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда	14
4.9. Мероприятия по охране окружающей среды	15
5. Контроль качества и приемка работ	15
6. Представляемые отчетные материалы	16
7. Используемые документы и материалы	16

05-04/20/4-ИГДИ-ПР

1. Общие сведения

1.1. Наименование местоположения объекта

Наименование объекта инженерных изысканий - «Автомобильная дорога № 3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края».

В административном отношении площадка изысканий расположена в Северо – Енисейском районе Красноярского края. Участок инженерно-геодезических изысканий находится в 17 км к северо-западу от поселка Новая Калами и в 12 км к юго-западу от городского поселка Северо – Енисейский, являющегося административным центром района.

Обзорная схема размещения площадки изысканий представлена в п. 1.9.

1.2 Сведения о Заказчике

Заказчик топографо-геодезических работ: ООО «Соврудник». Основной вид деятельности: добыча руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы). Компания специализируется на добыче рудного золота открытым способом с переработкой руды на золотодобывательной фабрике с получением конечного продукта в слитках. Предприятие входит в первую десятку золотодобывающих компаний страны и занимает второе место по объемам золотодобычи в Красноярском крае.

Адрес: 663282, Северо-Енисейский район, гп Северо-Енисейский, ул. Набережная, дом 1.

Ответственный представитель: Мартынюк М.А., тел. 456-12-48, доб.102, эл.почта elav-mark@sovrudnik.ru

1.3 Сведения об исполнителе работ

Исполнитель инженерно - геодезических изысканий (ИГДИ): ООО НИП «СИБМАРКПРОЕКТ», юридический адрес: 660131, г. Красноярск, ул. Ястынская 3а, оф.49, фактический адрес: г. Красноярск, ул. Академика Вавилова 27а, Помещение 1. Телефон: +7923 302 5376, email: sibmarkproekt@mail.ru, сайт: sibmarkproekt.ru. Компании был присвоен ОГРН 1152468030440 и ИНН 2465127910 выдано СРО № СРО - И - 033 - 16032012 от 16 июня 2020 года о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное СРО АС «СтройИзыскания», основанной на членстве лиц, осуществляющих изыскания (без ограничения срока действия).

1.4 Цель и задачи инженерных изысканий

Целью инженерно - геодезических изысканий является получение топографо – геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования объектов.

Основными задачами инженерных изысканий является комплексное изучение природных условий района строительства объекта для получения исходных данных, обеспечивающих разработку технически правильных и экономически целесообразных решений при проектировании и строительстве.

Необходимо выполнить инженерно - топографическую съемку в масштабе 1:1000 с сечением рельефа 1,0 метров участка строительства автомобильной дороги объемом 43,7 га. Сроки выполнения работ: 07.08.2020 г., окончание 27.08.2020 г.

Настоящий отчет по инженерно - геодезическим изысканиям будет передан в экспертизу.

05-04/20/4-ИГДИ-ПР

1.5 Идентификационные сведения об объекте

Наименование и вид объекта – «Автомобильная дорога № 3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края»:

- Грузооборот 500 тыс. тонн в год;
 - Марка и разрешенная максимальная масса (тонн):
 - Грузовой тягач седельный SCANIA 37,5 т.;
 - Грузовой самосвал HOWO 32,0 т.;
 - Автомобиль самосвал SCANIA 41,0 т.;
 - Автоцистерна заправочная КАМАЗ 20,3 т.;
 - Протяженность участка дороги ориентировочно 3,5 км.;
 - Ширина земляного полотна: Ширину земляного полотна определить проектом из расчета на одностороннее движение в направлении от существующей Епишино-Северо-Енисейск-Тя км 3+215 к существующей автомобильной Епишино-Северо-Енисейск;
 - Тип дорожной одежды, вид покрытия: Низший тип покрытия;
 - Расчётная скорость, км.час 50 км/ч;
 - Искусственные сооружения капитального типа под расчетные нагрузки (класс нагрузки для нормативной нагрузки НК) НК-80, А11;
 - Водопропускные трубы: Гофрированные металлические;
 - Техногенных воздействий на территории строительства не оказывает;
 - Опасный производственный объект;
 - Уровень ответственности повышенный.
- Шифр объекта: 05-04/20/4-ИГДИ
 Вид строительства: существующий объект.
 Стадия проектирования: проектная документация.
 Проектируемые объекты: техническая категория дороги ШВ по СП 37.13330.2012.

1.6 Вид градостроительной деятельности

Согласно карты функциональных зон Северо-Енисейского района участок работ расположен в зоне земель лесного фонда.

1.7 Этапы выполнения инженерных изысканий

Настоящие инженерно - геодезические изыскания следует выполнить в один этап путем производства топографической съёмки масштаба 1:1000 с высотой сечения рельефа 1,0 м, которая обеспечит возможность создания инженерно-топографического плана в масштабе 1:1000, в том числе в цифровой форме.

1.8 Краткая техническая характеристика объекта

Участок изысканий расположен на месте строительства автомобильной дороги.

1.9 Обзорная схема размещения объекта

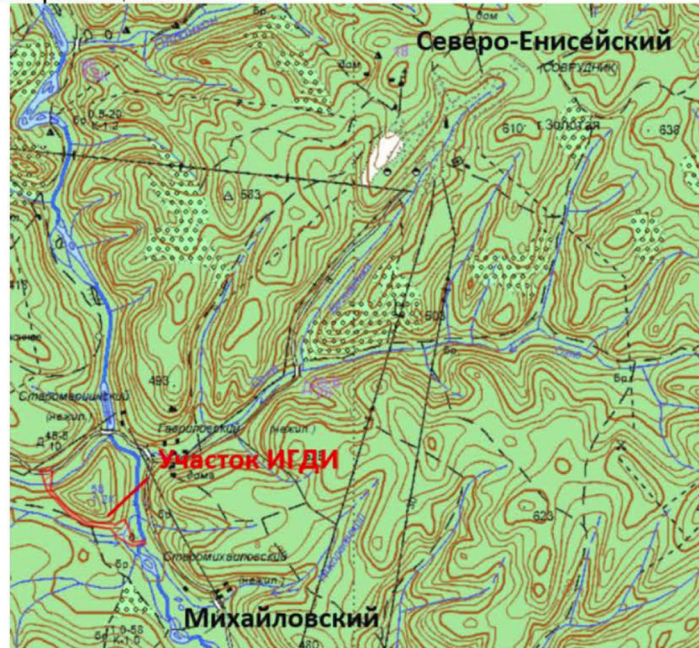


Рисунок 1. Обзорная схема размещения объекта

1.10 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах

Согласно данным публичной кадастровой карты участок производства работ находится на землях Новокаламинского участкового лесничества Северо-Енисейского лесничества Северо-Енисейского района Красноярского края, и являются землями Лесного фонда, предназначенными для использования лесов в соответствии с видами, разрешенными лесохозяйственным регламентом Северо-Енисейского лесничества.

2. Изученность территории

2.1. Перечень исходных материалов и данных, представленных Заказчиком

На обозначенный участок производства работ ИГДИ материалы изученности природных условий территории инженерных изысканий прошлых лет отсутствуют.

Дополнительно в составе работ по топографо - геодезической изученности в структурных подразделениях Росреестра будут запрашиваться сведения о землепользователях, интересы которых будут затронуты в процессе строительства объекта, а также пункты государственной геодезической сети.

2.2. Результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий

На обозначенный участок производства работ ИГДИ материалы изученности природных условий территории инженерных изысканий прошлых лет отсутствуют.

05-04/20/4-ИГДИ-ПР

2.3. Перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) Заказчиком или по его поручению исполнителем

На этапе предварительной топографа-геодезической изученности района работ определены трапеции топографических карт для масштабов 1:100000, 1:50000, наименование и примерное местоположение пунктов исходной геодезической сети.

05-04/20/4-ИГДИ-ПР

Исходная геодезическая сеть (ГТС) в районе работ представлена в виде пунктов 1, 2, 3 и 4 классов Агриппининский, Быстрый, Верин, Тея, Электропередача и Южный Базисный 1-й. Каталоги координат в плановом и высотном отношении в местной системе координат МСК 167 и в Балтийской системе высот 1977 г. будут запрашиваться в Управлении Росреестра по Красноярскому краю.

3. Краткая характеристика района работ

3.1. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок работ расположен в 12 км к юго-западу от городского поселка Северо-Енисейский, Северо-Енисейского района, Красноярского края.

Климат района резко континентальный, с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом. Основные климатические параметры (температурный режим, месячные и годовые суммы осадков различной обеспеченности и высота снежного покрова) приведены по данным метеорологической станции Северо-Енисейский в табл. 1, 2, 3.

Таблица 1

Температурный режим (по данным метеорологической станции Северо-Енисейский)

Показатель	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая температура	-21.6	-19.6	-12.1	-4.0	3.8	12.2	16.5	12.5	5.4	-4.1	-15.5	-20.8	-3.9
Абсолютный минимум температуры воздуха	-49.8	-46.5	-40	-33.8	-20.3	-8.3	0.2	-4.2	-15.3	-30	-44.7	-50.3	-50.3
Абсолютный максимум температуры воздуха	-1.8	2.1	11.4	17.6	30.3	31.9	33.7	30	25.6	18.7	4.9	2.5	33.7
Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы	-25	-22	-15	-7	1	14	18	14	5	-5	-17	-23	-5
Абсолютный минимум температуры поверхности	-57	-52	-47	-41	-28	-13	-3	-7	-20	-40	-50	-58	-58
Абсолютный максимум температуры поверхности	-2	1	11	16	40	50	54	47	35	20	3	1	54

Таблица 2

Месячные и годовые суммы осадков различной обеспеченности (по данным метеорологической станции Северо-Енисейский)

Обеспеченность	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5%	44	38	37	53	84	124	120	150	116	89	59	56	675
50%	21	17	20	26	47	65	64	75	62	51	38	26	535
95%	12	7	8	9	17	19	23	28	33	29	19	15	395

05-04/20/4-ИГДИ-ПР

Таблица 3

Средне многолетние значения высоты снега и запаса воды в снеге (по данным метеорологической станции Северо-Енисейский)

Муниципальное предприятие «Северо-Енисейский»																			
Месяцы	IX	X	XI	XII	I			II			III			IV			V		
Декады	2	2	2	2	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Высота снегового покрова,см	*	12	38	55	67	71	74	77	80	82	83	84	85	76	64	37	*	*	
Запас воды в снеге мм	*	17	62	100	131	141	149	155	167	174	179	186	189	186	163	103	*	*	

Примечание: * - снеговой покров в данной декаде наблюдался менее чем в 50% зим. Средняя дата появления снегового покрова - 25 сентября. Средняя дата схода снегового покрова - 23 мая

По данным Северо-Енисейской метеостанции среднегодовая температура отрицательная и составляет -3,9 °С. Минимальная температура (до -55°С) приходится на январь, среднемесячная температура июля составляет 16°С. Среднее количество дней с отрицательной температурой в году - 225. Стабильный снежный покров ложится в конце сентября и полностью исчезает в конце мая. Высота снежного покрова в лесных массивах достигает 85 см. Средняя продолжительность выпадения осадков в день, в зависимости от сезона года, изменяется от 3-5 часов летом, до 8-14 часов в другие периоды года. Максимум осадков выпадает в зимний период. Суммарная продолжительность осадков за год составляет около 2000 часов. Средняя годовая сумма осадков составляет 535 мм (см. табл. 3).

По данным проведенных работ многолетняя мерзлота отсутствует, однако предыдущими исследователями отмечается ее возможное присутствие в виде островной мерзлоты на северных склонах. Глубина сезонного промерзания грунтов в зависимости от толщины снежного покрова изменяется от 0,5 до 2,8 м. Ветровой режим характеризуется преобладанием ветров юго-западного направления.

Объект находится в пределах Енисейского кряжа. Район характеризуется эрозионно-денудационным среднегорным рельефом со сглаженными формами и плавными контурами хребтов и впадин. Абсолютные отметки водоразделов составляют 550-650 м, относительные превышения над тальвегами долин - до 200 м. Склоны залесены, с редкими выходами коренных пород. Основную роль в образовании современного рельефа играли глубинная и боковая эрозия, процессы плоскостного смыва, гравитационные перемещения

Гидрографическая сеть участка работ представлена рекой Безымянка которая протекает через поселок Северо-Енисейский. Долина р. Безымянка имеет корытообразный профиль, ширина долины 150-200 м. Мощность аллювиальных отложений не превышает первые метры. В районе поселка они перемешаны и перемешаны с шахтными отвалами и старыми хвостами ЗИФ. Характер стока, температурный и гидрохимический режим р. Безымянки также изменен под воздействием жилого и промышленного строительства.

Режимные характеристики водотока характерны для северных районов. Более половины годового стока приходится на период весеннего половодья, достигая 70 %. Период весеннего половодья составляет до 40 суток /14/. Среднегодовое количество поверхностного стока по данным того же автора составляет 2,8 л/с с 1 км² водосборной площади, минимальный модуль в меженный период - 1,4 л/с с 1 км² водосборной площади.

3.2. Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий.

Метеорологические процессы, наблюдаемые на площадке изысканий, следующие:

- сильный мороз (ноябрь - февраль) - сохранение минимальной температуры -40°С в течение 3-х дней и более, что может вызвать затруднение работы предприятий топливно-энергетического комплекса, транспорта, животноводства, а также аварии на этих предприятиях;
- сильный туман - метеорологическая дальность видимости 50 м и менее, продолжительностью 12 часов и более;
- сильные дожди (июнь-середина июля) - дожди с количеством осадков 50 мм и более за

05-04/20/4-ИГДИ-ПР

12 часов, которые могут вызвать затопление жилых домов, размывание дорог, разрушение мостов, затопление полей, разрушение линий связи и электропередач;

- крупный град (июнь-середина июля) - диаметр градин 20 мм и более, в его результате могут пострадать люди, объекты инфраструктуры;

- высокая пожарная опасность (июнь-август) - показатель пожарной опасности 4-ый класс и выше, при которой в лесах создается высокая вероятность возникновения очагов лесных пожаров и увеличение площадей действующих, которые ежегодно наносят большой экологический и экономический ущерб;

- сильная жара (июнь-август) - максимальная температура воздуха в течение 5 суток и более 35°C и выше, при которой, как правило, создается высокая пожароопасность лесов.

Неблагоприятные физико-геологические процессы и явления в настоящее время на площадке изысканий развиты незначительно. Среди них можно выделить морозное выветривание и эрозионные процессы, которые ограничены плоскостным смывом и делювиальными процессами.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1. Виды и объемы запланированных работ

Таблица 4. Виды и объемы работ

N п/п	Виды работ	Ед.изм.	Объем работ
1	Запрос данных по землепользователям и данных для составления финишной картограммы топографо-геодезической изученности	запрос	1
2	Запрос координат и высот исходной государственной геодезической сети	пункт	6
3	Создание временной опорной сети	знак	12
4	Топографическая съемка, масштаб съемки 1:1000. Высота сечения рельефа 1,0 м	га	43,7
5	Составление программы инженерно – геодезических изысканий	отчет	1
6	Составление технического отчета по инженерно – геодезическим изысканиям	отчет	1

4.2. Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты

При производстве работ планируется использовать следующее оборудование, которое представлено в таблице 5.

Таблица 5. Приборы и оборудование

Наименование прибора, фирма изготовитель	Марка	Серийный номер	Дата метрологического исследования и поверки	Область применения
Комплект ГНСС аппаратуры фирмы Sokkia	ГНСС приемник Sokkia GRX2	1169-11651, 1169-11694, 1169-11724	ООО «ТестИнТех» Свидетельство о поверке № 355412, 355414, 355411 Действительно до 18.09.2020	Создание опорных геодезических сетей с привязкой к пунктам государственной геодезической сети, тахеометрическая съемка
Электронный тахеометр фирмы Leica	Leica FlexLine TS06 power 3"	1320446	ООО «Автопрогресс-М» Свидетельство о поверке № 0328596 Действительно до 02.02.2021	Теодолитные ходы, тахеометрическая съемка, трассировочные и разбивочные работы

05-04/20/4-ИГДИ-ПР

При проведении комплекса полевых и камеральных инженерно-геодезических изысканий планируется использовать следующие программные продукты:

- «CREDO ТОПОГРАФ» («Кредо-Диалог», г.Минск) - для камеральной обработки спутниковых геодезических данных;
- «Convert to RINEX Utility» («Trimble», г. Саннивейл) - для конвертирования сырых данных спутниковых приемников в универсальный формат RINEX;
- «CREDO_DAT 4.0» («Кредо-Диалог», г.Минск) - для камеральной обработки полевых инженерно-геодезических изысканий;
- «AutoCAD 2014» («Autodesk, Inc.», г.Сан-Рафаэль») - для построения двух- и трёхмерных моделей в сфере проектирования и черчения;
- «GeonICS 2013 для AutoCAD 2014» («Группа компаний «CSoft») - для обработки данных геодезических и инженерно-геологических изысканий, создания и ведения геоинформационного ресурса территории и промобъектов, геоинженерного проектирования в области гражданского, промышленного и транспортного строительства;
- «SAS.Planet 16» («SAS Group») - для работы со спутниковыми снимками и картами;
- «Microsoft Office» («Microsoft Corporation», г.Редмонд) - для работы с текстами, таблицами, базами данных и т.д.

4.3. Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий

При производстве инженерно - геодезических изысканий на объекте использовать оборудование прошедшее метрологические поверки.

После окончания полевых работ произвести полевой контроль с составлением акта полевого контроля, после приемки полевые материалы передать в камеральную обработку.

При рекогносцировочном обследовании исходной геодезической сети составить ведомость обследования.

При определении планово-высотных координат временных реперов руководствоваться приложением Г [14].

При приложении теодолитных ходов и их уравнивания для создания съемочного обоснования учитывать предельную длину хода согласно таблицы 5.1 [7] и таблица 15 [5].

Расстояния от точек тахеометрических ходов до пикетов и расстояния между пикетами не должны превышать допусков, указанных в таблице 24 [5].

При ведении тахеометрической съемки должен осуществляться контроль за сохранением ориентирования лимба прибора. По окончании работ на точке ориентировка прибора должна быть проверена, результаты контроля записываются в карте памяти тахеометра.

Средние погрешности (ошибки)* в положении на плане предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших точек съемочного обоснования не должны превышать 0,5 мм, а в горных и занесенных районах - 0,7мм. На территориях с капитальной и многоэтажной застройкой предельные погрешности во взаимном положении на плане точек ближайших контуров (капитальных сооружений, зданий и п.) не должны превышать 0,4 мм.

4.4. Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий

Данная информация должна отображаться в программах работ на производство инженерно - геологических, инженерно - гидрологических и инженерно - экологических изысканий.

4.5. Сведения о метрологической поверке, аттестации средств измерений

Геодезическое оборудование при выполнении настоящих инженерно-геодезических изысканий должно быть поверено в специализированных метрологических сервисах и допущено к работе.

05-04/20/4-ИГДИ-ПР

- 4.6. Порядок выполнения работ на территории со «специальным режимом», на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании

Перед началом инженерно-геодезических изысканий необходимо получить порубочный билет в Северо-Енисейском лесничестве.

- 4.7. Методы и технологии выполнения работ

- 4.7.1. Технология полевых и камеральных работ

Основным руководящим документом для производства работ определён СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Технологическая последовательность и процессы работ разбиты на три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

В подготовительный период получается: техническое задание и подготавливается договорная документация; собираются и обрабатываются материалы инженерных изысканий прошлых лет; составляется программа производства инженерных изысканий в соответствии с требованиями технического задания заказчика, с учетом опасных природных и техногенных условий территории; выбираются методы производства работ; подготавливаются приборы, оборудование и транспорт.

В полевом этапе проводятся рекогносцировочные обследования территории района работ, обследуются исходные пункты Государственной геодезической сети (ГГС) и проводится комплекс полевых работ в составе инженерно-геодезических изысканий при создании инженерно - топографических планов масштаба 1:1000, а также необходимый объем вычислительных и других работ по предварительной обработке полученных материалов и данных для обеспечения контроля их качества, полноты и точности.

В камеральном этапе выполняется окончательная обработка полевых материалов и данных, с оценкой точности полученных результатов, с необходимой для проектирования и строительства информацией об объектах, с элементами ситуации и рельефа местности, с указанием технических характеристик по инженерным сооружениям, а также дана информация о присутствии (отсутствии) опасных природных и техно-природных процессов.

По результатам камеральной обработки составляются инженерно-топографические планы, схемы, ведомости и формируется технический отчет.

- 4.7.2. Рекогносцировочное обследование участка изысканий

В процессе рекогносцировки определяются методы инженерно - топографических съемок для масштаба 1:1000, обозначились границы съемок. Совместно с представителями ООО «Соврудник» необходимо определить местоположение вновь проложенных и существующих подземных коммуникаций, попадающих в границы участков изысканий.

Метод временного закрепления опорных геодезических пунктов [6, п. 3.4], который обеспечивает сохранность центра (при условии отсутствия умышленных разрушающих воздействий), а также неизменность его координат и отметки в пределах точности геодезической сети, к которой он относится, на период выполнения полевых работ.

На данном этапе работ определяется места закладки временных реперов, которые представляют из себя обработанный пень согласно рисунка 2.

05-04/20/4-ИГДИ-ПР

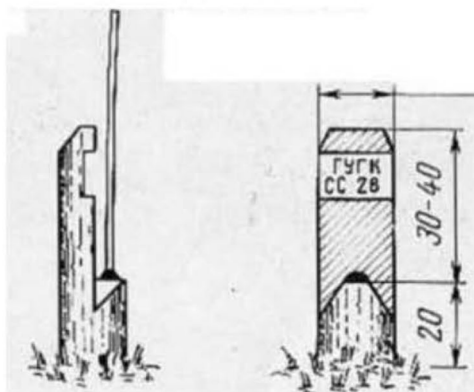


Рисунок 2. Вид временный репер

4.7.3. Создание временной геодезической сети

Метод построения сети выбран согласно требованиям таблицы 6, ГКПП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС И GPS» [4].

Максимальное удаление исходных пунктов ГГС друг от друга при наблюдениях до 15 км.

Расположение пунктов опорной геодезической сети будет приниматься исходя из:

- требований, предъявляемых к точности производства комплексных инженерных изысканий на всех стадиях производства работ на объекте;
- метода проводимых измерений на пунктах опорной геодезической сети;
- равномерности расположения на объекте работ,
- обусловленных геометрическими условиями геодезической привязки;
- отсутствия помех для спутниковых наблюдений;
- легкодоступности для установки оборудования и контроля его работоспособности;
- экономической целесообразности и оптимизации передвижения бригад на объекте работ.

Для определения плановых координат и высотных отметок пунктов опорной геодезической сети будет использоваться статический метод относительных спутниковых наблюдений. Сущность данного метода заключается в одновременной регистрации приемниками сигналов от спутников ГНСС «ГЛОНАСС» и «GPS» с записью в память для последующей совместной обработки и вычисления координат определяемого пункта.

Спутниковые наблюдения производятся с использованием двухчастотных, спутниковых геодезических приемников фирмы Sokkia.

Наблюдения на пунктах опорной геодезической сети выполнялись с соблюдением следующих условий:

- дискретность записи измерений - 5 сек;
- маска по возвышению - 10° ;
- допустимый коэффициент снижения точности измерения за геометрию пространственной засечки - $PDOP \leq 6$ ед.;
- количество одновременно наблюдаемых навигационных спутников - не менее 5;
- погрешность центрирования антенны ± 5 мм;
- погрешность измерения высоты антенны ± 2 мм.

Время сеанса наблюдений зависит от расстояния между определяемыми пунктами, количеством одновременно наблюдаемых навигационных спутников, значений PDOP, но не менее 1 часа.

Наблюдения на пунктах опорной геодезической сети производятся методом построения сети, т.е. сбор данных, передаваемых в составе спутникового сообщения, одновременно осуществлялся четырьмя приемниками, причем 2 из них устанавливаются на исходных пунктах ранее построенного полигона измерений, а 2 приемника устанавливаются на определяемые пункты (вновь заложенные). При проведении наблюдений на исходных и определяемых пунктах опорной геодезической сети заполняется ведомость спутниковых определений.

05-04/20/4-ИГДИ-ПР

Для обработки результатов спутниковых наблюдений используется лицензионное программное обеспечение Topcon Tools GPS PP+Adv. разработки фирмы Topcon Positioning Systems Inc.

На первом этапе определяется ошибка взаимного положения пунктов опорной сети по геодезическим связкам через прямые ГНСС-вектора с определением характеристик базовых линий измерений.

Затем, для оценки качества полученных векторов будет производиться анализ измерений с использованием невязок в треугольниках, составленных из этих векторов.

На основании ГНСС измерений производится оценка точности замыкания полигонов между пунктами ГТС. После чего производится оценка пригодности каждого исходного пункта ГТС по плановым и высотным параметрам, для дальнейшего уравнивания и определения плановых и высотных координат пунктов опорной сети.

На втором этапе обработки ГНСС измерений производится уравнивание сети базовых линий методом МНК в системе координат проекта, с фиксированием координат исходных пунктов и определением координат и высот пунктов опорной сети. Кроме того, производится оценка точности положения опорных пунктов относительно исходных пунктов и относительно смежных пунктов опорной сети, согласно приложения Г таблица Г.1. СП 47.13330.2012 среднеквадратические погрешности (СКП) относительно исходных пунктов не должны превышать 50 мм.

По результатам создания временной геодезической сети необходимо сделать схему построения временной геодезической сети и приложить необходимые ведомости.

4.7.4. Создание планово-высотной съемочной геодезической сети

Планово-высотная съемочная геодезическая сеть, для проведения инженерно - топографической съемки масштаба 1:1000 создаётся проложением теодолитно-высотных ходов.

Теодолитно-высотные ходы прокладываются по точкам временного съемочного обоснования, координаты которых определены по результатам ГНСС измерений.

Измерения в теодолитно-высотных ходах выполняются электронными тахеометром Leica.

Горизонтальные углы измеряются одним полным приемом. Расхождения значений угла между полуприемами не должны превышать 45".

Определение превышений и горизонтального проложения линий производится в прямом и обратном направлениях с измерением высоты инструмента и визирной цели с точностью до миллиметра. Расхождения между прямыми и обратным превышениями для одной и той же линии не более $0,01 \times S$, где S – длина линии, выраженная в сотнях метров. Результаты угловых и линейных измерений сохраняются в электронном журнале.

По техническим характеристикам требования к построению геодезической основы для производства инженерно-геодезических изысканий линейных сооружений и топографической съемки выдержаны согласно СП 11-104-97.

Допустимые невязки в измерениях теодолитных ходов для площадных объектов (СП 11-104-97 табл. 5.1) и линейных объектов (СП 11-104-97 табл. 5.2) не превышают:

- угловые – $1'\sqrt{n}$, где n – число углов в ходе;
- линейные – $1/2000$.

Расхождения между превышениями, в ходах тригонометрического нивелирования, (согласно письма Роскартографии К6-02-3469 от 27.11.2001г.), измерениями в прямом и обратном направлениях, не превышают величин, вычисленных по формуле $f_n = 50\sqrt{2L}$ (мм), где

L – длина стороны в км, а невязки ходов или замкнутых полигонов – величин $50\sqrt{L}$ (мм), где L – длина хода (периметр полигона) в км.

Съемочное геодезическое обоснование закрепляется точками временного сохранения.

По результатам создания планово – высотной съемочной геодезической сети необходимо сделать схему построения съемочной планово-высотной геодезической сети и приложить ведомости характеристик теодолитных ходов.

05-04/20/4-ИГДИ-ПР

4.7.5. Производство инженерно-топографической съемки масштаба 1:1000

Инженерно - топографические съемки производятся в границах испрашиваемых земельных участков. Площадь съемки составляет 43,7 га.

Инженерно – топографическая съемка выполняется для составления инженерно-топографических планов в соответствии с требованиями СП 11-104-97, в объеме технического задания, в масштабах 1:1000 с сечением рельефа 1,0 м.

Инженерно – топографическая съемка производится тахеометрическим методом, электронными тахеометром Leica с записями результатов измерений в накопительное устройство прибора и составлением абрисов ситуации в тахеометрических журналах.

Геодезическим обоснованием для производства тахеометрической съемки являлись точки теодолитно-высотных ходов, точки тахеометрические.

При съемке всем характерным точкам рельефа и ситуации, содержащим семантическую информацию, кроме номера точки присваивать буквенный индекс (код – описание).

При производстве тахеометрической съемки предельные расстояния от прибора до четких контуров местности не должны превышать 400 метров, до нечетких контуров 600 метров. Предельные расстояния между пикетами, согласно СП 11-104-97 Приложения "Г" (обязательное) в пределах 20 метров.

В процессе съемки необходимо составлять абрис «местности» и вести контрольные промеры в зонах перекрытий смежных станций стояния прибора, определять отметки характерных точек рельефа, отметки подвески проводов, отметки верха трубы на углах поворота, в местах пересечений и отрисовать контуры ситуации местности.

Съемка скрытых точек подземных сооружений производить по опознавательным знакам и выходам на поверхность.

На местности координируются все выходы подземных коммуникаций на поверхность, определяется положение охранных столбов-сторожков, изучаются содержания аншлагов и информационных знаков, для приближенного определения прохождения подземных коммуникаций.

При съемке в лесных массивах приводятся характеристики леса с указанием пород, диаметра и высоты деревьев, густоты и наличия подлеска.

Правильность нанесения подземных коммуникаций документально согласовывается с представителями эксплуатирующих организаций с формулировкой «Местоположение и технические характеристики нанесены верно».

Основные технические характеристики подземных и наземных сооружений необходимо отобразить на инженерно-топографических планах.

4.8. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

Порядок проведения топографа-геодезических, в том числе инженерно-геодезических и других, работ устанавливается законодательством Российской Федерации [1].

До начала работ в городах, населенных пунктах, на территориях промышленных объектов и объектов специального назначения, по линиям железных дорог и автомагистралей, в лесах и д. необходимо получить в органах, ведающих данной территорией (Советы народных депутатов, госавтоинспекции, управления железных дорог, лесхозы и др.), разрешение - уведомление на право производства работ и согласовать требования по безопасности, предъявляемые местными организациями к проведению планируемых топографа-геодезических работ.

В целях создания безопасных условий труда и исключения производственного травматизма и профессиональных заболеваний должны разрабатывать и внедрять мероприятия по охране труда в соответствии с "Номенклатурой мероприятий по охране труда", утвержденной Постановлением от 31.03.80 N 3-11, применительно к местным условиям каждого подразделения.

Все работы должны выполняться с соблюдением действующего законодательства об охране окружающей среды (охрана недр, лесов, водоемов и т.п.). Неблагоприятные последствия воздействия на окружающую среду при производстве топографа-геодезических работ должны ликвидироваться организациями, производящими эти работы.

Руководящие и инженерно-технические работники организаций должны выполнять установленный порядок контроля за состоянием охраны труда на рабочих местах и в подразделениях

05-04/20/4-ИГДИ-ПР

организации, а соблюдением правил техники безопасности и выполнением руководителями и исполнителями работ своих обязанностей по охране труда. Результаты проверки (контроля) и выполнения работ по устранению недостатков должны быть занесены соответственно в журнал трехступенчатого контроля бригады, журнал технического состояния оборудования, журнал учета и испытаний такелажного оборудования, акт технического состояния автотранспортных средств, акт технического освидетельствования маломерных судов, а также оформляются протоколом или актом проверки.

Каждый работающий, заметивший опасность, угрожающую людям, сооружениям и имуществу, обязан принять неотложные меры для ее устранения и немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю.

Руководитель работ обязан принять меры к устранению опасности, при невозможности устранения - прекратить работы, вывести работающих в безопасное место и поставить в известность старшего по должности.

Запрещается проведение полевых топографо-геодезических работ в необжитой местности в одиночку или малыми группами менее трех человек.

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

4.9. Мероприятия по охране окружающей среды

Охрана окружающей среды при проведении инженерных изысканий обеспечивается соблюдением требований природоохранного законодательства, нормативно-методических документов в области охраны окружающей среды, утвержденных Министерством природных ресурсов РФ.

К основным видам отрицательного воздействия на окружающую среду относятся:

- загрязнение почвенно-растительного слоя участков работ производственными и бытовыми отходами;
- загрязнение атмосферы и шумовое воздействие при работе техники;
- нарушение правил пожарной безопасности;

К основным регламентирующим мероприятиям, обеспечивающим снижение или исключение возможного негативного воздействия на окружающую среду, относятся:

- объемы и содержание работ должны строго соответствовать положениям разработанной и согласованной с Заказчиком программы изысканий;
- соблюдение правил и профилактических мер пожарной безопасности, наличие первичных средств в пожаротушения на участке работ;
- движение автомобильных транспортных средств должно предусматриваться по существующим дорогам;
- мойка техники в поверхностных водотоках и сброс в них использованной загрязненной воды категорически запрещается;
- случайные проливы ГСМ оперативно ликвидируются со сбором и утилизацией загрязненного грунта;
- весь производственный и бытовой мусор, образующийся при выполнении работ собирается и вывозится.

Вырубка лесонасаждений при производстве инженерно-геодезических изысканий не предусматривается.

5. Контроль качества и приемка работ

Внутренний контроль выполненных полевых топографо-геодезических работ осуществляется главным инженером.

Завершенные на объекте работы по инженерно-геодезическим изысканиям проходят камеральную техническую приемку руководством отдела. В процессе приемки проверяется полнота

05-04/20/4-ИГДИ-ПР

представленных материалов, их качество и соответствие объемов и методики выполненных работ требованиям технического задания и настоящей программы работ.

Результаты технической приемки отражаются в Акте.

6. Представляемые отчетные материалы

Материалы инженерно - геодезических изысканий предоставить Заказчику в виде технического отчета в формате PDF и цифрового векторного инженерно-топографического плана в масштабе 1:1000 в формате DWG на диске (1 шт.).

7. Используемые документы и материалы

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ.
2. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации.
3. ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
4. ГКИНП (ОНТ А)-02-262-02. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.
5. ГКИНП-02-033-88 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500.
6. СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
7. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
8. Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций (Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР), М., «Недра», 1978.
9. ГКИНП (ГНТ А) 17-004-99. Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ – М.: ЦНИИГА и К, 1999.
10. ГКИНП (ГНТ А)- 17-267-02. Инструкция о порядке предоставления в пользование и использование материалов и данных федерального картографо-геодезического фонда.
11. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо - геодезических работах. – М.: Недра, 1991.
12. Инженерно - геодезические изыскания 2018 Шифр: ДГКГ7-0009039.3717-ИГ "Развитие сооружений хвостового хозяйства ЕВРАЗ КГОК".
13. Проект внесения изменений в генеральный план Качканарского городского округа. Материалы по обоснованию. 2016г.ООО "С-Проект".
14. СП 47.13330.2012 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Выполнил:



К.А. Шрайнер

Проверил:



Д.И. Гуша

Приложение 8

8. Программа на производство инженерно-геологических изысканий

ООО «Прогноз-Изыскания»

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Соврудник»
Р.М. Курбанов
2020г



УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Прогноз-Изыскания»
В.З. Мильман
2020г



ПРОГРАММА

НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
НА ОБЪЕКТЕ:

«Автомобильная дорога № 3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе
Красноярского края»

г. Красноярск 2020 г

Объект: Автомобильная дорога № 3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края»

Заказчик: ООО «Соврудник».

Стадия проектирования: Проектная документация.

Цель инженерно-геологических изысканий: получение материалов, необходимых и достаточных для принятия проектных решений.

Задача инженерно-геологических изысканий: получение информации о характере рельефа, геологическом строении и гидрогеологических условиях на объекте.

Работы выполняются согласно техническому заданию, выданного заказчиком.

Топографическая основа: топографический план, масштаб 1:1000.

Характеристика проектируемого объекта: Строительство технологической автодороги и моста через р.Ешимово.

Местоположение участка изысканий. участок изысканий находится в Северо-Енисейском районе Красноярского края в 17 км к юго-востоку от пос. Тея и в 15 км к юго-западу от Северо-Енисейска.

Изученность инженерно-геологических условий. Непосредственно в пределах участка проектирования, инженерно-геологические изыскания ранее не проводились.

Краткая характеристика инженерно-геологических условий.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в пределах Енисейского кряжа. Район характеризуется эрозионно-денудационным среднегорным рельефом со сглаженными формами и плавными контурами хребтов и впадин. Степень расчлененности рельефа зависит от геологоструктурных особенностей участка, характера горных пород и от эрозионного вреза речных долин. Абсолютные отметки водоразделов составляют 550-650 м, относительные превышения над тальвегами долин до 200 м. Склоны залесены, с редкими выходами коренных пород

Гидрографическая сеть в пределах участка работ принадлежит бассейну р. Подкаменная Тунгуска, правого притока р.Енисей. Непосредственно на участке действующие водотоки – руч. Церковный и река. Ешимово.

Геологическое строение участка слагают верхнерифейские осадочные породы Чивидинской свиты, представленные песчаниками (R₃čv).

Участок работ находится на площади Центрально-Питского гидрогеологического района с развитием водоносной зоны протерозойских пород, содержащих трещинные безнапорные воды. Водовмещающие отложения представлены песчаниками. Фильтрационные свойства водоносной зоны обусловлены степенью трещиноватости пород.

Категория сложности инженерно-геологических условий – II (средней сложности) согласно СП 47.13330.2012 приложение А, табл.А.1.

Виды и объемы намечаемых работ

С целью изучения литологического строения, состава, состояния, физико-механических свойств грунтов, изучения гидрогеологических условий площадки изысканий, намечается выполнить полевые и лабораторные исследования, а также камеральную обработку полевых и лабораторных работ. Полевым работам предшествует сбор и изучение материалов в области инженерно-геологических изысканий, которые были выполнены ранее.

При выборе отдельных видов и определении объемов работ учитывается уровень ответственности объектов, изученность и существенная однородность геологического строения участка изысканий.

Количество выработок и их глубина определяются глубиной сферы влияния объекта на геологическую среду и требованиями нормативной документации.

Полевые работы:

1. Разбивка и привязка буровых выработок согласно плану масштаба 1:1000. Планово-высотная разбивка и привязка геологических выработок производится инструментально.
2. Бурение скважин колонковым способом, диаметром до 168 мм.

Общее количество скважин составит 14 шт., глубина скважин 7 м.

Схема расположения проектируемых объектов и инженерно-геологических скважин приведена в приложении 1.

Объемы буровых работ по сооружениям приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Объект	Количество скв.	Глубина, м	Объем работ, пог.м
1	Автомобильная дорога № 3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края»	14	7	98

Возможна корректировка глубины и количества скважин в зависимости от геологической ситуации.

3. Отбор проб грунта производится из каждого слоя грунта в количестве достаточном для получения физико-механических характеристик грунтов. Всего планируется отобрать 50 проб.

Все полевые работы выполняются в соответствии с СП 47.13330.2012, СП 11-105-97, ГОСТ 12071-2014, «Правилами безопасности при геологоразведочных работах».

Бурение выработок осуществляется механическим колонковым способом буровыми установками УРБ2-А2 на базе автомобиля Урал, в труднодоступных местах при отсутствии подъездных путей будет задействована установка УБШМ 1-13, на базе «Арго».

В процессе бурения выполняется геологическая документация выработок. Описание выработок производится в соответствии с «Руководством по геологической документации при инженерных изысканиях для строительства».

При документации геологических выработок необходимо произвести полевые описания грунтов в следующем порядке:

-для глинистых грунтов: наименование грунта (вид), показатель текучести, цвет, наличие включений обломочного материала (их размер и %-ое содержание), наличие и вид органических остатков, карбонатизированность, ожелезненность и др.;

-для песчаных грунтов: наименование грунта (вид), размер частиц, влажность, плотность, цвет, наличие и состав включений;

-для крупнообломочных грунтов: наименование грунта, окатанность, петрографический состав обломков, вид и состояние заполнителя, его %-ое содержание;

-для коренных пород, представленных полускальными и скальными разновидностями: наименование грунта (вид), прочность, выветрелость, трещиноватость, цвет.

Из скважин для каждой литологической разности отбираются образцы грунтов нарушенной и ненарушенной структуры (не менее 6 образцов на каждый инженерно-геологический слой). Отбор монолитов грунта производится задавливающим или обуривающим пробоотборником (грунтоносом), в зависимости от вида грунта. Монолиты грунта отбираются, парафинируются и транспортируются согласно требованиям соответствующих ГОСТ.

После окончания проходки выработок, их опробования, они должны быть затампонированы (при самоизливе напорных вод), засыпаны и закреплены соответствующими знаками.

Лабораторные исследования:

Образцы ненарушенной структуры (монолиты) испытываются в грунтовой лаборатории с целью определения полного комплекса физико-механических свойств грунтов (деформационных и прочностных). Компрессионные испытания выполняются по методам II и I кривой, сдвиговые испытания в состоянии природной влажности и при замачивании. Для скальных и полускальных пород определяется сопротивление одноосному сжатию в естественном и водонасыщенном состояниях.

Образцы нарушенной структуры используются для определения естественной влажности и пластичности глинистых грунтов, грансостава песчаных и крупнообломочных грунтов (в том числе глинистых грунтов с включением обломков).

Все виды лабораторных исследований выполняются согласно требованиям соответствующих ГОСТ. Лабораторное оборудование должно иметь техническую исправность, а средства измерений метрологическое обеспечение.

Гидрогеологические работы

Предусматривается отбор проб воды на химический анализ для характеристики агрессивных свойств грунтовых вод по отношению к строительным конструкциям.

Объем опробования определяется не менее чем тремя анализами. Предусмотреть опробование каждого выделенного водоносного горизонта не менее чем тремя стандартными анализами проб воды, одновременно отобранных (в случае обнаружения грунтовых вод).

Отбор, консервацию, хранение и транспортирование проб воды для лабораторных исследований следует осуществлять в соответствии ГОСТ Р 51592-2014.

Камеральные работы:

Камеральная обработка заключается в составлении отчетной документации (отчета) об инженерно-геологических изысканиях.

В пояснительной записке отчета приводится краткая физико-географическая характеристика участка работ: рельеф, геологическое строение, гидрогеологические условия (сведения о подземных водах), современные физико-геологические процессы и явления; инженерно-геологические условия: состав, физико-механические и специфические (просадочные, набухающие, пучинистые и др.) свойства грунтов основания, таблицы нормативных и расчетных показателей свойств. В текстовых приложениях к отчету приводятся: таблицы физико-механических свойств, а также гранулометрического состава грунтов. Графические приложения должны содержать план расположения проектируемых сооружений, выполненный на топографической основе, инженерно-геологические разрезы и инженерно-геологические колонки по выработкам, построенные в программе Credo Geo с доработкой в программе AutoCAD. На разрезах и в колонках выделяются слои (разновидности) грунта согласно ГОСТ 25100-2011 и ГОСТ 20522-2012, наносятся уровни подземных вод, показываются места отбора проб грунта.

Требования по технике безопасности

При производстве изысканий необходимо выполнять общие требования техники безопасности полевых и лабораторных исследований, предусмотренные инструкциями и правилами безопасности.

При работе в зонах с постоянно и потенциально действующими опасными производственными факторами необходимо соблюдать особые меры предосторожности и защиты.

При работе бурового станка, движущиеся и вращающиеся части механизмов должны быть ограждены защитными устройствами, следует осуществлять регулярный осмотр мачты и станка, оснащение персонала касками и прочими принадлежностями.

При работе в охранных зонах: линий ЛЭП, трубопроводов, кабеля и др. производство работ согласовывается с организациями, эксплуатирующими соответствующие объекты, и осуществляется по специальному наряду-допуску. Исполнители работ обязательно проходят текущий инструктаж, им предоставляется схема (план) участка работ с границами (размерами) охранной зоны. В пределах охранной зоны запрещается складирование разного рода материалов и оборудования, устройство временных сооружений.

При производстве работ необходимо иметь средства индивидуальной защиты, которые выбираются с учетом характера производства процесса и условий труда. Для защиты от вредных воздействий среды, работающий персонал обеспечивается спецодеждой, спецобувью, защитными рукавицами.

Ответственным за соблюдением правил по технике безопасности является геолог - руководитель работ на объекте.

Составил:
Инженер геолог



/Скогорев Д.Ю.

Приложение к программе работ
Масштаб 1:5000



Приложение 9

9. Программа на производство инженерно-экологических изысканий

ООО «Прогноз-Изыскания»

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
ООО «Соврудник»

_____ А. К. Надеев
«__» _____ 2020г

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Прогноз-Изыскания»

_____ В. З. Мильман
«__» _____ 2020г

**ПРОГРАММА
НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
НА ОБЪЕКТЕ:**

**«Автомобильная дорога №3 ООО «Соврудник»
в Северо-Енисейском районе Красноярского края»**

г. Красноярск 2020 г.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Объект: «Автомобильная дорога №3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края»

Заказчик: ООО «Соврудник».

Вид строительства: новое строительство.

Стадия проектирования: «Проектная документация».

Цель инженерно-экологических изысканий: оценка современного экологического состояния территории прилегающей к проектируемой автомобильной дороге служебного пользования, а также прогноза возможных неблагоприятных последствий.

Задачи инженерно-экологических изысканий:

- получение информации о современном состоянии компонентов окружающей среды в районе проектирования;
- выявление возможных источников и характера загрязнения природных компонентов на основе нормативных качественных и количественных показателей;
- предварительный прогноз возможных изменений окружающей среды в ходе строительства и эксплуатации объекта;
- подготовка исходных данных для оценки размеров компенсации возможного экологического ущерба в ходе проектируемой деятельности.

2. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Исходные данные:

- официальные справки административных, контролирующих отраслевых и надзорных органов, фондовые и опубликованные материалы, данные специальных региональных исследований и тематические карты.

Наличие материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, включая картографические материалы на территорию изысканий – нет.

К выполнению комплекса лабораторных исследований компонентов природной среды планируется привлекать специализированные аналитические лаборатории, имеющие аттестат и соответствующую область аккредитации.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ

Рассматриваемый район характеризуется резко континентальным климатом с холодной, продолжительной зимой и коротким засушливым летом.

По научно-прикладному справочнику по климату СССР (1990) Среднегодовая температура воздуха отрицательная – -4,3°C. Наиболее низкие температуры воздуха наблюдаются в декабре и январе. Абсолютный минимум -50°C. Самый теплый месяц – июль. Абсолютный максимум +34°C.

Средняя продолжительность безморозного периода составляет 95 суток – с 04.06 по 08.09.

Относительная влажность воздуха в течение года изменяется от 60 – 65% (май-июль) до 75 – 80% (август – март). Средняя годовая относительная влажность составляет 70-75%.

Основное количество осадков в районе выпадает в теплое время года – 300 – 350мм (май – сентябрь).

Среднее число дней со снежным покровом составляет 225 дней (от появления снежного покрова 27.09 до его схода 23.05). Средняя высота снежного покрова 80 – 90см на открытых участках и 120 – 150см в лесных участках.

Неблагоприятные погодные явления, которые фиксируются на территории изысканий – туманы, грозы, метели. Также отмечаются гололедные явления – в виде кристаллической изморози.

В геоморфологическом отношении территория Северо-Енисейского района относится к двум геоморфологическим зонам – Енисейский кряж и с восточной стороны – Заангарское плато Среднесибирского плоскогорья.

В орографическом отношении район проектирования характеризуется среднегорным рельефом со сглаженными формами и среднеуклонистыми контурами хребтов и впадин. Относительные превышения вершин над тальвегами составляют 100-150м.

Гидрографическая сеть в районе проектирования представлена рекой Енашимом и её левыми притоками ручьями: Тёплый и Церковный. Гидрологические наблюдения на реке Енашимом и данных притоках не ведутся.

По лесорастительному районированию И.А. Короткова и Г.П. Дойхон (Атлас Красноярского края, 1994) территория изысканий относится к среднетаежным лиственничным лесам.

Почвы на территории изысканий относятся к комплексу буротаёжных почв по Харитонову Н.Г. (Атлас Красноярского края, 1994).

Районный центр – р.п. Северо-Енисейский удален от административного центра края – г. Красноярска на 600км, а от ближайшего промышленно-транспортного узла г. Енисейска - на 290км. Сообщение между районным центром и г. Енисейск круглогодично осуществляется через п. Брянка по автодороге с асфальтовым покрытием протяженностью 35км, далее 255км – по дороге со щебеночным покрытием. В период навигации через реку Енисей – паромная переправа, зимой – автозимник.

Ближайшая железнодорожная станция железной дороги расположена в г. Лесосибирске.

Между р.п. Северо-Енисейский и г. Красноярск поддерживается регулярная воздушная связь авиакомпанией NordStar.

Район относится к малообжитым северным территориям с плотностью населения 0,3-0,4 человека на 1км². В р.п. Северо-Енисейский на 2019 год проживало около 6,75 тыс. человек, общее население района – 16 тыс. человек.

4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений вблизи участка изысканий нет.

5. СОСТАВ, ОБЪЕМЫ, ТЕХНОЛОГИЯ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012 и рекомендациями СП 11-102-97 для достижения целей и решения задач инженерно-экологических изысканий проводятся в три этапа:

- 1 этап (подготовительный) – сбор и анализ фондовых и опубликованных материалов и предполевое дешифрирование;
- 2 этап (полевые исследования) – маршрутные наблюдения, полевое дешифрирование, натуральные исследования;
- 3 этап (камеральная обработка материалов) – анализ полученных данных, разработка прогнозов и рекомендаций, составление технического отчета.

5.1. Подготовительные работы

При подготовительных (камеральных) работах проводится:

1. Сбор, обобщение и анализ специальных фондовых и опубликованных материалов и проектных материалов Заказчика и Генпроектировщика.
 2. Организация запросов и получение официальной информации в профильных, контролирующих и надзирающих региональных ведомственных и административных учреждениях и организациях, имеющих информацию о состоянии компонентов природной среды и условиях проживания населения в районе месторождения.
 3. Подбор топографических карт.
 4. Создание ситуационных планов и электронной основы тематических карт.
- Содержание и адресаты предполагаемых запросов приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Планируемые запросы и их адресаты

Содержание запроса	Адресат, руководитель	Контакты
Особо охраняемые природные территории местного значения	Администрация Северо-Енисейского района Глава Северо-Енисейского района Гайнутдинов Ишмурат Минзалиевич	663282, Красноярский край, Северо-Енисейский район, пгт Северо-Енисейск, ул. Ленина, 48. т. (39160) 21-0-62, 21-0-60. admse@inbox.ru
Особо охраняемые природные территории регионального значения	Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края Директор КТКУ «Дирекция по ООПТ» Ногин Александр Сергеевич	660049, г. Красноярск, ул. Ленина, 41, тел: (391) 265-25-94 mail@doopt.ru
Особо охраняемые природные территории федерального значения	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации Министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации Кобылкин Дмитрий Николаевич	125993, Москва, ул. Большая Грузинская, 4/6 т. (499) 254 48 00 т. (499) 125-53-92 minprirody@mnr.gov.ru
Лицензии на разработку месторождений полезных ископаемых	Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу Начальник департамента Филиппов Юрий Алексеевич	660049, Красноярск, ул. Карла Маркса, 62, к. 451, (391) 212-06-81, (391) 212-07-02 mail@centrsibnedra.ru nlm@centrsibnedra.ru
Скотомогильники и сибирезвенные захоронения	Службы по ветеринарному надзору Красноярского края Руководитель службы Кишин Михаил Павлович	660100, г. Красноярск, ул. Пролетарская, 136 Б т. (391) 298-44-01 vets124@mail.ru
Территории традиционного природопользования КМНС	Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края Руководитель агентства Королёв Владислав Владимирович	660009, г. Красноярск, ул. Красной Армии, 3 т. (391) 221-15-37 info@kmns.krasn.ru
Лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения	Администрация Северо-Енисейского района Глава Северо-Енисейского района Гайнутдинов Ишмурат Минзалиевич	663282, Красноярский край, Северо-Енисейский район, пгт Северо-Енисейск, ул. Ленина, 48. т. (39160) 21-0-62, 21-0-60. admse@inbox.ru
Полигоны захоронения отходов и охраняемые и защитные зоны Опасных производственных объектов	Межрегиональное Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Красноярскому краю и Республике Тыва ИО руководителя Управления Нетребко Виталий Анатольевич	660049, Красноярск, ул. К. Маркса, 62 т. (391) 252-29-00. ufsn@yarsknadzor.ru rdn24@rpn.gov.ru
Объекты культурного наследия	Служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края Руководитель службы Гутенков Павел Евгеньевич	660049, г. Красноярск, ул. Сурикова, 23 (391) 228-93-37 (приёмная), 228-93-35 (канцелярия) info@ookn.ru
Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере	Центр мониторинга среды Среднесибирского межрегионального территориального управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Руководитель центра Шлёнская Наталья Сергеевна	660049, г. Красноярск, ул. Сурикова, 28 т. (391) 227-05-08; 227-07-80 cmc@meteo.krasnoyarsk.ru omos@meteo.krasnoyarsk.ru
Рыбохозяйственные характеристики рек	Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод» Руководитель Васьков Алексей Владимирович	660093, г. Красноярск, о. Отдыха, строение 19. т. (391) 236-63-82 enrybvod@krasmail.ru

Содержание запроса	Адресат, руководитель	Контакты
Краснокнижные виды	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края Заместитель министра природных ресурсов и экологии Красноярского края Борзых Павел Леонидович	660009, г. Красноярск, пр. Мира, 110 т. (391) 249-31-00; 249-35-09 (канц) mpr@mpr.krskstate.ru
Сведения о численности и плотности объектов животного мира в районе строительства	Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края – Охотнадзор Заместитель министра природных ресурсов и экологии Красноярского края Борзых Павел Леонидович	660049, г. Красноярск, ул. Карла Маркса, 78, т. (391) 227-72-59 (канц) ohotnadzor24@mail.ru
Социально-экономическая обстановка	Администрация Северо-Енисейского района Глава Северо-Енисейского района Гайнутдинов Ишмурат Минзалиевич	663282, Красноярский край, Северо-Енисейский район, пг. Северо-Енисейск, ул. Ленина, 48. т. (39160) 21-0-62, 21-0-60. admse@inbox.ru
Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения на участке проектирования, санитарно-защитные зоны особо опасных производственных объектов	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучию человека по Красноярскому краю Начальник территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучию человека по Красноярскому краю в г. Лесосибирске – главный государственный санитарный врач по г. Лесосибирску, г. Енисейску, Енисейскому, Казачинскому, Пировскому и Северо-Енисейскому районам Вецлер Яков Иванович	662547, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5 т. 8 (391-45) 5-20-21 leso-sibirsk@24.rospotrebnadzor.ru

В состав выполняемых работ не входит проведение историко-культурной экспертизы. Ввиду того, что подобное исследование должно проводиться аккредитованной Минкультуры РФ экспертной организацией (экспертом) и требует значительное по затратам, не предусмотренных сметой изыскательских работ финансирование.

Возможно, если для предоставления сведений о рыбохозяйственной характеристике водных объектов в районе изысканий, потребуется проведение полевого (экспедиционного) обследования водотоков специалистами государственной надзорной организации (Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод»), то данное обследование также не будет входить в объем намечаемых работ и потребует заключения дополнительного договорного соглашения.

5.2. Полевые работы

Инженерно-экологические изыскания на этапе полевых работ включают:

1. инженерно-экологическое обследование участка изысканий в зоне его возможного влияния методом свободного поиска;
2. маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния экосистем, источников и признаков загрязнения территории;
3. отбор проб почвогрунта, вод для последующей передачи их в аккредитованные аналитические лаборатории;
4. проведение радиологических измерений специалистами аккредитованных испытательных лабораторий.

Организация полевых работ

Для организации работ создается две группы: полевой отряд сотрудников «Прогноз-Изыскания» и полевой отряд инженеров-радиометристов.

До начала полевых работ все сотрудники проходят медицинское освидетельствование, вакцинацию, инструктажи по охране труда, правилам по охране окружающей среды. Группа обеспечивается всем необходимым снаряжением.

5.3. Виды и объемы полевых работ

Натуральные инженерно-экологические обследования проводятся в 2 этапа – рекогносцировочный и детализированный.

Рекогносцировочный этап.

Комплексное рекогносцировочное обследование и полевое дешифрирование с целью обследования участка строительства, включающее уточнение дешифрованных признаков, уточнение и корректировку специализированных карт, подготовленных в ходе дешифрирования высотных снимков и анализа топокарт, уточнение экологической обстановки и изменений, произошедших со времени последних обследований.

Детализационный этап.

Проводятся специализированные маршрутные и площадные обследования, на которых выполняется весь комплекс обследований: участков антропогенной нарушенности.

Комплексные и покомпонентные экологические исследования выполняются в ходе пеших маршрутов. Состав и объемы выполняемых полевых работ приведены в таблице 5.4.

Таблица 5.3 – Объемы полевых работ по инженерно-экологическим изысканиям

наименование работ	количество
Полевые маршрутные инженерно-экологические наблюдения	5 км
Полевые геоботанические исследования	не проводятся
Полевые зоологические исследования	наблюдения на всём протяжении участков исследований
Почвенные натурные исследования	не проводятся
Изучение МАЭД ГИ и гамма-фона	32 га
Измерение плотности потока радона с поверхности грунта	не проводится
Измерение уровня шума и электромагнитного излучения	не проводится
Отбор проб почв на химико-токсикологическую загрязнённость	5 проб
Отбор проб почв на агрохимический анализ	2 пробы
Отбор проб грунтов на химико-токсикологическую загрязнённость	не производится
Отбор проб грунтов на микробиологическую загрязнённость	не производится
Отбор проб почв на содержание радионуклидов	не производится
Отбор проб поверхностных вод	2 подлёдные пробы на реке Енашино
Отбор проб грунтовых вод	в местах выявления грунтовых вод при инженерно-геологическом бурении
Отбор проб донных отложений	не производится

Для оценки состава загрязнителей атмосферного воздуха предполагается использовать открытые источники, в т.ч. материалы регулярного экологического мониторинга атмосферного воздуха, проводимые Красноярским Гидрометеоцентром (ЦМС СУГМС).

Ввиду того, что изыскания планируется проводить в зимний период, описание почвенного покрова (типизация почв площадки) и описания растительности территории необходимо полу-

чать по данным летних изысканий на аналогичных площадях Северо-Енисейского района, монографиям и фондовым источникам.

Измерения шума и электромагнитного излучения не предусмотрены, в связи с отсутствием на территории проявления указанных факторов и отсутствием последних в составе проектируемого объекта.

Измерения плотности потока радона с поверхности грунта не предусмотрены, ввиду того, что на данной площади не предполагается строительство зданий с постоянным пребыванием персонала.

5.4. Камеральная обработка материалов и составление отчета

Этап камеральной обработки материалов и составления отчетной документации включает:

1. обработку данных полевого дешифрирования и результатов изысканий;
2. обработку и анализ материалов изысканий по различным направлениям исследований;
3. комплексный анализ отраслевых статистических данных;
4. оценку современного экологического состояния;

Состав и содержание технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий допускается уточнять, сокращать и дополнять по согласованию с заказчиком.

6. СОСТАВ ВЫДАВАЕМОГО ОТЧЁТА

По результатам подготовительных, полевых и камеральных работ составляется технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям в соответствии с требованием СП 47.13330.2016, СНиП 11-02-96.

В отчёт по инженерно-экологическим изысканиям необходимо включить следующие разделы:

1. Введение;
2. Краткая характеристика объекта проектирования;
3. Виды, объёмы и методы изыскательских работ;
4. Климатические условия в районе изысканий;
5. Современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта:
 - Атмосферный воздух;
 - Радиационная обстановка;
 - Почвенные условия;
 - Поверхностные, грунтовые воды;
 - Растительные условия;
 - Животный мир;
6. Наличие территорий с особым статусом:
 - Особо охраняемые природные территории;
 - Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера и Сибири;
 - Водоохранные зоны;
 - Источники питьевого водоснабжения;
 - Размещение скотомогильников и сибиреязвенных захоронений;
 - Наличие сведений об объектах культурного наследия народов РФ;
 - Наличие лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
 - Наличие мелиорируемых земель;
 - Расположение месторождений полезных ископаемых распределённого и нераспределённого фондов;
7. Социально-экономическое состояние муниципального района;

чать по данным летних изысканий на аналогичных площадях Северо-Енисейского района, монографиям и фондовым источникам.

Измерения шума и электромагнитного излучения не предусмотрены, в связи с отсутствием на территории проявления указанных факторов и отсутствием последних в составе проектируемого объекта.

Измерения плотности потока радона с поверхности грунта не предусмотрены, ввиду того, что на данной площади не предполагается строительство зданий с постоянным пребыванием персонала.

5.4. Камеральная обработка материалов и составление отчета

Этап камеральной обработки материалов и составления отчетной документации включает:

1. обработку данных полевого дешифрирования и результатов изысканий;
2. обработку и анализ материалов изысканий по различным направлениям исследований;
3. комплексный анализ отраслевых статистических данных;
4. оценку современного экологического состояния;

Состав и содержание технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий допускается уточнять, сокращать и дополнять по согласованию с заказчиком.

6. СОСТАВ ВЫДАВАЕМОГО ОТЧЁТА

По результатам подготовительных, полевых и камеральных работ составляется технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям в соответствии с требованием СП 47.13330.2016, СНиП 11-02-96.

В отчёт по инженерно-экологическим изысканиям необходимо включить следующие разделы:

1. Введение;
2. Краткая характеристика объекта проектирования;
3. Виды, объёмы и методы изыскательских работ;
4. Климатические условия в районе изысканий;
5. Современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта:
 - Атмосферный воздух;
 - Радиационная обстановка;
 - Почвенные условия;
 - Поверхностные, грунтовые воды;
 - Растительные условия;
 - Животный мир;
6. Наличие территорий с особым статусом:
 - Особо охраняемые природные территории;
 - Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера и Сибири;
 - Водоохранные зоны;
 - Источники питьевого водоснабжения;
 - Размещение скотомогильников и сибирезвенных захоронений;
 - Наличие сведений об объектах культурного наследия народов РФ;
 - Наличие лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
 - Наличие мелиорируемых земель;
 - Расположение месторождений полезных ископаемых распределённого и нераспределённого фондов;
7. Социально-экономическое состояние муниципального района;

- 7 -

10. Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий

ООО «Прогноз-Изыскания»



ПРОГРАММА

НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
НА ОБЪЕКТЕ:

«Автомобильная дорога №3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе
Красноярского края»

г. Красноярск 2020 г

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Объект: «Автомобильная дорога №3 ООО «Соврудник» в Северо-Енисейском районе Красноярского края»

Заказчик: ООО «Соврудник»

Вид строительства: Новое

Стадия проектирования: Проектная документация

Цель инженерно-гидрометеорологических изысканий: получение материалов, необходимых и достаточных для принятия проектных решений.

Задача инженерно-гидрометеорологических изысканий: получение гидрометеорологической характеристики площадки проектируемого строительства, а также водных объектов, которые находятся на изучаемой территории или вблизи неё.

Требования к работам:

Работы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям выполняются в соответствии действующими нормативными документами:

- СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства»;
- СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства;
- СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология»;
- СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик;

Для предварительной оценки водного режима и климатических характеристик исследуемого участка изысканий использовались картографические материалы и различные гидрометеорологические справочники.

В ходе изысканий руководитель работ может вносить в программу изменения и дополнения, направленные на повышение качества изысканий без согласования с заказчиком

2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Административно участок работ расположен в Северо-Енисейском районе Красноярского края.

В геоморфологическом отношении территория Северо-Енисейского района относится к Енисейскому кряжу.

В орографическом отношении район проектирования характеризуется среднегорным рельефом со сглаженными формами и плавными контурами хребтов и впадин.

В ландшафтном отношении район работ относится к зоне тайги. Для водораздельных поверхностей и их склонов характерны лиственничные леса с примесью кедра.

Гидрографическая сеть района относится к бассейну р. Енисей и представлена основными водотоками: Тея, Вельмо, Енашимо с большим количеством притоков.

Для долин рек характерна такая растительность, как кустарниковая ива, береза, мелкий лиственничник. Вдоль русла рек узкой полосой встречаются елово-лиственничные леса.

В геологическом строении участка работ принимают участие скальные породы удерейской свиты рифейского возраста (R2 ud) представленные интенсивно рассланцованными хлорит-кварц-серицитовыми сланцами которые с поверхности перекрыты маломощной толщей элювиальных отложений. Гидрогеологические условия характеризуются развитием водоносного горизонта четвертичных отложений и водоносной зоной экзагенной трещиноватости пород удерейской свиты рифейского возраста.

2.1 Климат

По климатическому районированию район изысканий относится к району I Д и расположен в северных широтах Восточной Сибири. К основным факторам, определяющим климат на территории изыскиваемого участка трассы, относятся:

- 1) географическое положение в высоких широтах, влияние арктических и атлантических воздушных масс.
- 2) защищенность с запада Уральскими горами и открытость территории с севера и юга, влияние континента.

Рассматриваемый район характеризуется резко континентальным климатом, с холодной, продолжительной зимой и коротким засушливым летом.

В холодный период года над большей частью Красноярского края устанавливается область высокого давления, антициклон. Вследствие этого на протяжении почти всей зимы преобладает малооблачная погода со слабыми ветрами.

В тёплый период года в результате оживления циклонической деятельности выпадает до 70-75% годовой суммы осадков.

На распределение температуры воздуха в условиях горного рельефа влияет высота местности над уровнем моря. Наиболее низкими температурами в летний период характеризуются вершины и склоны гор. В тёплый период года с увеличением высоты температура воздуха понижается на 0,50 на каждые 100 м.

В зимнее время наблюдается инверсия температуры. Повышение температуры воздуха на каждые 100 м составляет 0,2-0,40.

Продолжительность инверсий в зимнее время составляет несколько дней. Мощность инверсии в зимнее время - от нескольких метров до 2-3 км, разница температур в инверсионном слое достигает 10-150. Летом инверсии значительно меньше, как по мощности (толщина слоя несколько сот метров), так и по интенсивности (разница температур 2-5°C).

Среднее число дней в году, когда в течение нескольких часов либо в течение суток может наблюдаться инверсия, составляет 250.

Среднегодовая температура воздуха отрицательная, минус 4,3°C. Наиболее низкие температуры воздуха наблюдаются в декабре и январе.

Абсолютный минимум достигает минус 50°C. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца равна минус 25,4 °C.

Сумма отрицательных температур за год составляет 2992.

Самый тёплый месяц - июль. Абсолютный максимум достигает 34 °C. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца равна 21,7 °C.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, равен 200.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 равна минус 50°C.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 равна минус 46°C.

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха <0°C составляет 210 суток.

Первые заморозки наблюдаются в конце августа - первых числах сентября, последние заморозки можно ожидать в третьей декаде июня. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 95 суток: с 04.06 по 08.09.

Устойчивый переход среднесуточных температур воздуха:

- через минус 5°C - весной – 10.04, осенью – 17.10;

- через 5°C – весной – 23.05, осенью – 18.09.

Продолжительность периодов с температурами:

- ниже минус 5°C составляет 176 дней;

- от минус 5°C до плюс 5°C – 43 дня;

- от плюс 5°C до минус 5°C – 29 дней;

- выше 5°C – 117 дней.

В холодный период года преобладают ветры юго-западного направлений (до 55%).

Максимальная скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 26 м/с. В 2007 г. в апреле максимальная скорость ветра достигала 28 м/с.

Скорости ветра ≥ 15 м/с наиболее всего наблюдаются в холодный период года при ветрах юго-западного направления. Среднее число дней в году со скоростью ветра ≥ 15 м/с равно 12.

2.4 Гидрологические условия

В гидрологическом отношении район изысканий является недостаточно изученным и расположен в Тунгусском гидрологическом районе.

Водный режим рек района характеризуется весенним половодьем, летними и осенними паводками, средней по водности летне-осенней и зимней меженью. Половодье начинается в первой половине мая, максимум его наступает во второй половине мая – начале июня. В среднем оно длится около двух месяцев, за это время проходит до 60% годового стока.

Летне-осенняя межень обычно продолжается с июня по октябрь и нередко прерывается подъемами воды дождевых паводков, число которых за сезон достигает 7 – 8.

Модуль среднего годового стока колеблется в пределах 5 – 10 л/с*км². Коэффициент стока рек восточной части района – 0,2 – 0,3, рек западной части – 0,4 – 0,5. Наибольшие максимумы половодья составляют 100 – 200 л/с*км², а дождевых паводков – 30 – 100 л/с*км². Модули летне-осеннего меженного стока равны 0,2 – 1,0 л/с*км², зимнего – 0,02 – 0,3 л/с*км². За летне-осенний сезон протекает около 30% объемов годового стока, за зиму – 10%. Зимой на небольших водотоках сток прекращается по причине их замерзания.

Стационарные наблюдения за водным режимом на реках района ведутся Красноярским УГМС, список водомерных постов, расположенных в районе изысканий представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Сведения о гидрологических постах района изысканий

	Река-пункт	Расстояние от истока, км	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Площадь леса, %	Площадь болот, %	Площадь озер, %	Период действия	
								Открыт	закрыт
333	Р.Вельмо-7 км ниже устья р.Тя	317	187	22900	97	1	-	1935	Действ.
334	Руч.Миханский – пос. Вельмо		0,6	32,3	88	-	-	1966	Действ.
335	Р.Тя -пос.Тя		136	2910	99	1	1	1963-1995	1990 - 2007
336	Р.Тя – прииск Суворовский	152	108	5670	98	1	1	1933	1954
337	Р.Енашино	58	63	842	96	1	-	1939	1954
338	Р.Колома – водпост №2		1,2	238	84	1	0	1954	

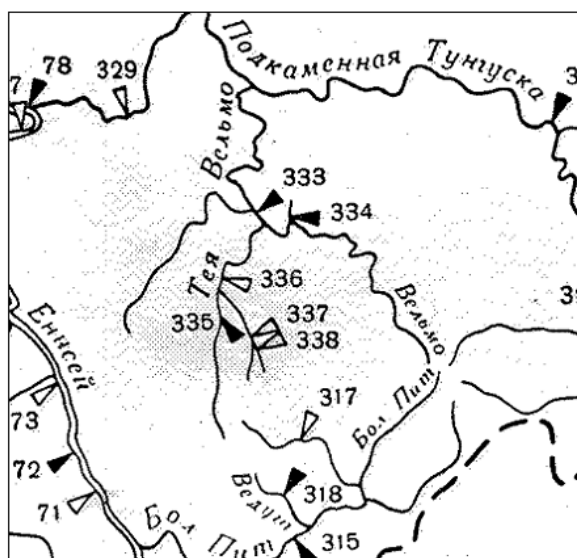


Рис. 2.1 - Схема гидрометеорологической изученности

3. СОСТАВ, ВИДЫ И ОБЪЕМ РАБОТ

В состав инженерно-гидрометеорологических изысканий входит сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории, материалов изысканий прошлых лет, изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений, камеральная обработка материалов с определением расчетных гидрологических характеристик, составление технического отчета.

В результате изысканий планируется представить данные по климатологии и гидрологии, необходимые для принятия основных проектных решений. Объемы работ, представленные в программе, являются предварительными и, при необходимости, подлежат корректировке в период проведения полевого этапа изысканий исходя из фактических условий.

3.1 Методика инженерно-гидрометеорологических изысканий

Изыскания выполняются в соответствии с техническим заданием и включают следующие виды работ:

- Сбор, систематизация и анализ топографо-геодезических и картографических материалов;
- Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности;
- Рекогносцировочное обследование водотоков в районе изысканий;
- Гидрометрические работы на действующих водотоках.

По результатам полевых инженерно-гидрометеорологических изысканий и материалам стационарных гидрометеорологических наблюдений выполняются камеральные работы, включающие следующие виды работ:

- Составление климатической характеристики района изысканий;
- Составление общей характеристики гидрологического режима водных объектов в районе изысканий;
- Определение расчетных гидрологических характеристик;
- Составление отчета.

Гидрометеорологические изыскания выполняются в соответствии с нормативными документами:

- СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*;

- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
- СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»;

Климатическая характеристика района изысканий приводится по данным метеорологических наблюдений на метеостанции Северо-Енисейск.

Определение расчетных значений параметров стока выполнено в соответствии с действующим нормативным документом СП 33-101-2003 «Определение основных расчётных гидрологических характеристик».

В соответствии с требованиями нормативных документов в полевой период выполняются работы:

- Рекогносцировочное обследование территории;
- Рекогносцировочное обследование русел поверхностных водотоков;
- Разбивка и нивелирование морфометрического створа на действующих водотоках;
- Фотоработы;

Полевое гидроморфологическое обследование выполняется с целью определения геоморфологических и топографических особенностей прохождения стока в створах переходов ВЛ через действующие водотоки. В качестве топографической основы для проведения гидрометеорологических изысканий используется карта масштаба 1:100000. По результатам гидроморфологического обследования определяются параметры морфометрических

характеристик долин на участках крупных объектов водно-эрозионной сети, гидравлические характеристики (коэффициенты шероховатости затопляемых участков долин, необходимые для гидравлических расчетов и определения максимальных расчетных уровней воды). В процессе работ определяются микро- и мезоформы рельефа дна долины, генеральные направления течений предполагаемых потоков в период половодья на обследуемых участках, характер растительности, коэффициенты шероховатости выделенных участков дна долины.

Результаты полевого обследования в дальнейшем используются для получения расчетных гидрологических характеристик.

Основные гидрометеорологические характеристики, определяемые при инженерных изысканиях в соответствии с требованиями строительных норм и правил по проектированию сооружений (СП 47.13330.2016) и нормативных документов по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям (СП 11-103-97) представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

- Основные гидрометеорологические характеристики, определяемые при инженерных изысканиях

Гидрометеорологические условия	Гидрометеорологические характеристики
Климат	Распределение скоростей, направлений ветра и расчетные скорости ветра на уровне земной поверхности и на высотах; расчетный суточный максимум осадков; максимальная толщина стенки гололеда; продолжительность теплого и холодного периодов; даты появления, установления, разрушения и схода снежного покрова; даты перехода средней суточной температуры воздуха через заданные значения; продолжительность периодов с температурой воздуха выше и ниже заданных значений
Гидрологический режим	Режим уровней (наивысшие уровни воды); границы затопления; ледовый режим; режим руслового процесса (тип руслового процесса, интенсивность и степень его развития, характеристика деформации берегов)

Значения расчетных вероятностей устанавливаются строительными нормами и правилами по проектированию отдельных видов сооружений с учетом их надежности при эксплуатации, определяемой уровнем ответственности, и содержатся в техническом задании.

Общая климатическая и гидрометеорологическая характеристика составляется на основе опубликованной фондовой и справочной литературы (Ресурсы Поверхностных вод СССР, научно-прикладной справочник по климату, СП 131.13330.2012).

Степень влияния гидрометеорологических процессов на морфологическую структуру поверхности и соответствие форм рельефа топографической карте оценивается визуально при рекогносцировочном обследовании.

По окончании работ Заказчику представляется технический отчет по проведенным инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

Изучение климатических условий производится по материалам долговременных наблюдений, предоставляемых специализированными организациями (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»). По результатам метеорологических работ составляется общая климатическая характеристика, в которой отражаются: температурный режим наружного воздуха, режим влажности наружного воздуха, режим атмосферных осадков, характеристика снежного покрова, ветровой режим, световой климат, атмосферные явления, испарение с поверхности воды.

В основу характеристики должны быть положены материалы изысканий прошлых лет, действующие строительные нормы и правила, фондовые материалы.

Все собранные материалы будут представлены в составе отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

4 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Инженерные гидрометеорологические изыскания выполняются в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный, которые включают следующие виды работ:

- сбор, систематизация и анализ топографо-геодезических и картографических материалов;

- сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности;

- рекогносцировочное обследование участка проектируемых сооружений.

На камеральном этапе выполняется обработка материалов полевых работ, анализ архивных и фондовых материалов. В состав камеральных работ входит:

- составление климатической характеристики района изысканий;

- определение расчетных гидрологических характеристик;

- составление отчета.

Результаты инженерных изысканий по гидрометеорологическим изысканиям оформляются в виде отчета, содержащего полученные материалы, данные, выводы и рекомендации.

Текстовые и табличные материалы – выпускаются в формате Microsoft Word 2003 или Microsoft Excel 2003, предназначены для печати на листах формата А4, либо А3 (для таблиц с широкими шапками).

Сканированные материалы – приложения, копии лицензий, техзаданий и т.п. Как правило, подобные материалы предназначены для печати на листах формата А4.

Проектно-изыскательские чертежи, выполненные в формате AutoCAD 2007, предназначены для печати на различных форматах бумаги.

5 ОХРАНА ТРУДА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОМПЛЕКСНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций.

Ответственность за соблюдение норм и правил ОТ и ТБ возлагается на руководителя полевых изыскательских работ. Ответственность за соблюдение правил техники безопасности по каждому отдельному виду полевых работ возлагается на руководителей этих работ.

Ответственному исполнителю перед выездом на объект провести инструктаж по разделам: транспортировка грузов и персонала на автомобилях; погрузочно-разгрузочные работы; правила безопасного ведения буровых работ вращательными способами. Все инженерно-технические работники ежегодно сдают экзамен по правилам техники безопасности, а в полевых условиях все работники в обязательном порядке проходят вводный, первичный - на рабочем месте и повторный (периодический) инструктажи.

Ответственному исполнителю проверить обеспеченность работников средствами индивидуальной защиты (аптечка, спецодежда, спецобувь), противопожарным инвентарем и средствами связи.

Для обеспечения безопасных условий труда, охраны здоровья, санитарно-гигиенического благополучия работников и изыскательского подразделения необходимо четко соблюдать требования инструкций по охране труда, выполнение всех без исключения установленных мероприятий должно носить беспрекословный характер.

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить особо опасные участки (водотоки, коммуникации и др.) и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях.

Особое внимание необходимо уделить при проведении работ в условиях движения транспорта, а также при проведении работ в залесенной зоне.

Ответственность за соблюдение норм и правил ОТ и ТБ возлагается на руководителя полевых инженерно-геологических изысканий.

Ответственному исполнителю перед выездом на объект провести инструктаж по разделам: транспортировка грузов и персонала на автомобилях; погрузочно-разгрузочные работы; правила безопасного ведения буровых работ вращательными способами.

Выездной отряд будет обеспечен мобильной и спутниковой телефонной связью.

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Предусматривается комплекс мероприятий по охране окружающей среды:

- недопущение нарушений действующего законодательства по охране окружающей природной среды, в том числе: несанкционированных вырубок в лесных угодьях, нарушения среды обитания животных и птиц, загрязнения природной среды отходами, нарушения противопожарных норм;
- сохранность исторических, этнографических и архитектурных памятников с обязательным их нанесением на топографические планы;
- сохранение ценных лесных пород, устройство просек минимальной ширины или обходов;
- разработка временных построек и вывоз мусора.

Составил:
Инженер гидрометеоролог



/Кузьмина А.С. /

Приложение 11**11. Материалы и результаты инженерных изысканий**

Материалы инженерных изысканий представлены на информационном носителе, который является неотъемлемым приложением к данной документации по планировке территории.