



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ПРОЕКТ-СЕРВИС»**

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а  
www.proservice.ru email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер СРО-И-023-14012010

---

**Заказчик – АО «ОФ «Антоновская»**

**ПЛОЩАДКА ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ  
АО «ОФ «АНТОНОВСКАЯ» АО «ШАХТА»**

**Технический отчет по результатам  
инженерно-геодезических изысканий**

**027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ**

**Том 0.1**

**Новосибирск, 2023**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ПРОЕКТ-СЕРВИС»**

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а  
www.proservice.ru email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер СРО-И-023-14012010

Заказчик – АО «ОФ «Антоновская»

**ПЛОЩАДКА ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ  
АО «ОФ «АНТОНОВСКАЯ» АО «ШАХТА»**

**Технический отчет по результатам  
инженерно-геодезических изысканий**

**027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ**

**Том 0.1**

**Директор  
ООО «Проект-Сервис»**

**Главный инженер проекта**



**В.А. Хуторной**

**А.С. Федоров**

**Новосибирск, 2023**

Обозначение	Наименование	Примечание
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-С	Содержание тома 0.1	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Текстовая часть	63
	Графическая часть	
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Г.1	Топографический план М 1:1000	1
Общее количество листов документов		65

Согласовано:	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подл. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 0.1		
Разработал	Мосиенко				04.10.23			
Проверил	Соловей				04.10.23			
Н. контр.	Савинцева				04.10.23			
ГИП	Федоров				04.10.23	Стадия	Лист	Листов
						И		1
						ООО «Проект-Сервис»		

## Содержание

1	Введение.....	2
2	Изученность территории.....	5
3	Физико-географические условия района работ и техногенные факторы .....	6
3.1	Географическое положение .....	6
3.2	Рельеф .....	6
3.3	Почвы и растительность.....	6
3.4	Гидрография .....	7
3.5	Климат.....	7
4	Методика и технология выполнения работ .....	9
4.1	Общие сведения, виды и объемы работ .....	9
4.2	Создание сети и планово-высотного обоснования .....	9
4.3	Топографическая съемка .....	10
4.4	Съемка инженерных коммуникаций.....	11
4.5	Камеральные работы .....	11
5	Результаты инженерно-геодезических изысканий.....	12
6	Сведения о контроле качества и приемке работ.....	13
7	Заключение.....	14
8	Используемые документы и материалы.....	15
	Приложение А (обязательное) Техническое задание на инженерные изыскания.....	16
	Приложение Б (обязательное) Программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий.....	22
	Приложение В (обязательное) Выписка из реестра СРО .....	45
	Приложение Г (обязательное) Сведения о метрологическом обеспечении и сертификаты программного обеспечения .....	47
	Приложение Д (обязательное) Выписка из каталога координат пунктов опорной геодезической сети.....	53
	Приложение Е (обязательное) Ведомость обследования исходных геодезических пунктов.....	54
	Приложение Ж (обязательное) Картограмма топографо-геодезической изученности.....	55
	Приложение И (обязательное) Акт по результатам контроля полевых и камеральных работ .....	56
	Приложение К (обязательное) Кроки (абрисы) пунктов.....	58
	Приложение Л (обязательное) Каталог координат и высот геологических выработок.....	60
	Приложение М (обязательное) Фотоматериалы .....	61
	Таблица регистрации изменений.....	63

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инов. № подл.	
---------------	--

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
				<i>М</i>	04.10.23		И	1	63
				<i>С</i>	04.10.23		ООО «Проект-Сервис»		
				<i>С</i>	04.10.23				
				<i>Ф</i>	04.10.23				

# 1 Введение

Инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Антоновская» выполнено ООО «Проект-Сервис» на основании следующих документов:

- технического задания на выполнение инженерных изысканий (Приложение А);
- программы работ на выполнение инженерно-геодезических изысканий (Приложение Б).

Местоположение объекта изысканий: Российская Федерация, Кемеровская область, Новокузнецкий р-н, пос. Чистогорский, 134..

Сведения о заказчике: АО «ОФ «Антоновская», ИНН/КПП 4218003374/421801001, ОГРН 1024201671141, 654235, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Центральная, 27 тел. (3843) 573–211 Факс (3843) 57–32–19.

Сведения об исполнителе: ООО «Проект-Сервис» ИНН/КПП 5406274185/540601001 ОГРН 1045402455449 Юридический адрес: Россия, 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, оф. 507 тел. (383) 362-02-02 E-mail: nsk@proservice.ru.

Стадия проектирования: проектная документация.

Вид градостроительной деятельности: новое строительство.

Состав и содержание работ: – топографическая съемка масштаба 1:1000, с сечением рельефа через 0,5 м.

Система координат – местная, используемая на предприятии

Система высот – Балтийская 1977 года.

Идентификационные сведения об объекте:

- Назначение: объект производственного назначения.
- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам: объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры.
- Принадлежность к опасным производственным объектам: объект относится к опасным производственным объектам согласно п. 5 приложения 1 ФЗ №116 от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.
- Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений, в соответствии с п.8 ст.4 ФЗ от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и п.2 ст.48.1 Градостроительного кодекса РФ: повышенный.

Цель инженерно-геодезических изысканий на объекте: обеспечить необходимыми материалами и данными о ситуации и рельефе местности при строительстве объекта в объеме, необходимом для принятия проектных решений.

ООО «Проект-Сервис» является членом саморегулирующей организации, что подтверждается регистрационным номером записи 1045402455449 от 28.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист  
2

организации СРО-И-023-14012010 (выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 5406274185-20230920-1254 от 20.09.2023 г.) (Приложение В).

Работы выполнялись в несколько этапов:

– подготовительный – с момента заключения договора на выполнение комплексных инженерных изысканий до полевых работ. Данный этап включал в себя: получение технического задания и подготовку договорной документации; сбор и обработку материалов инженерных изысканий прошлых лет на район работ; подготовку программы инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями технического задания заказчика.

– полевой (сентябрь 2023г.). В течение этого времени проводились топографо-геодезические, текущие камеральные работы по обработке полевой документации.

– камеральный – с момента начала обработки результатов полевых работ и до предоставления заказчику отчета о выполненных изысканиях.

Инженерно-геодезические работы выполнены следующим составом исполнителей (см. таблицу 1.1).

Таблица 1.1 Состав исполнителей

Виды работ	Ф.И.О. исполнителей	Должность
Комплекс полевых геодезических работ	Елисеев Ю.К.	Инженер-геодезист
	Емельяненко Д.А.	Инженер-геодезист
Камеральная обработка материалов и составление отчета	Буравцев А.В.	Инженер-геодезист
	Соловей И.И.	Вед. Инженер-геодезист
	Мосиенко И.Г.	

Перечень геодезических приборов, использованных при производстве инженерно-геодезических изысканий, приведен в таблице 1.2.

Таблица 1.2 Перечень геодезических приборов

Наименование прибора	Тип прибора	Номер прибора
Аппаратура геодезическая спутниковая	Trimble R8s	№5802R00112; №5744R00571; №5802R00028; №5802R00016
Трассоискатель	Radiodetection RD 8100	-
Лазерный дальномер	Leica DISTO D510	-

Геодезические приборы, указанные в таблице 1.2, исследованы и прошли поверку в установленном порядке и в соответствии с действующими нормативными документами. Свидетельства о метрологической аттестации средств измерений и сертификаты программного обеспечения приведены в Приложении Г.

Технический отчет по выполненным инженерным изысканиям составлен в 5 экземплярах:

- экз. № 1 – архив ООО «Проект-Сервис»;
- экз. №№ 2 - 5 – Заказчик – АО «ОФ «Антоновская»

Карта-схема расположения всех объектов изысканий представлена на рисунке 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т	Лист
							3

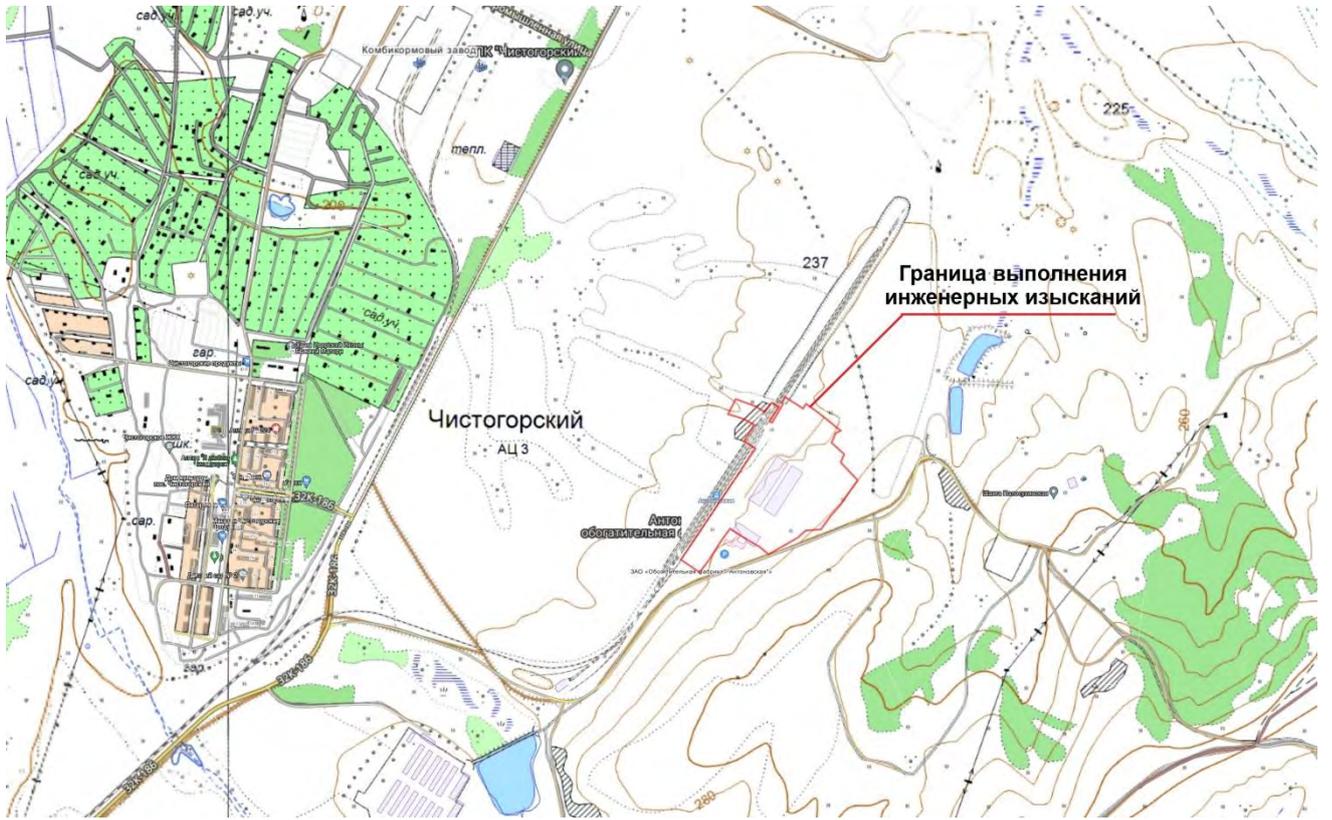


Рисунок 1 – Карта-схема расположения объекта изысканий

 – граница участка изысканий

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

## 2 Изученность территории

На участок работ имеются топографические карты масштаба 1:100000. Карты будут использованы как обзорный материал.

По сведениям, полученным в АО «ОФ «Антоновская» установлено, что в геодезическом отношении район работ изучен достаточно хорошо. В районе проведения работ имеются геодезические пункты, используемые маркшейдерским отделом. Получена выписка из каталога координат и высот исходных геодезических пунктов, в условной системе координат (принятой на территории предприятия), и в Балтийской системе высот 1977 года (Приложение Д).

Перед началом полевых работ произведено обследование 6-ти геодезических пунктов, которое включало следующие виды работ: поиск их в натуре, уточнение названий (номеров) пунктов, состояние их собственно центров, определение их пригодности для дальнейшего использования как геодезическое обоснования. Расположение пунктов представлено в картограмме топографо-геодезической изученности (Приложение Ж).

Результаты обследования показали, что все пункты геодезической сети сохранились и находятся в удовлетворительном состоянии. На пунктах частично присутствуют сигнальные знаки. Ведомость обследования пунктов исходной геодезической основы приведена в Приложении Е.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

5

### 3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

#### 3.1 Географическое положение

По административному делению участок изысканий располагается на территории Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области – Кузбасса, вблизи поселка Чистогорский. Ближайшие крупные населенные пункты – город Белово (северо-западнее, на расстоянии 86,8 км) и город Прокопьевск (юго-западнее, на расстоянии 47,7 км).

По физико-географическому районированию рассматриваемый участок работ располагается в северной-восточной части Кузнецкой котловины.

#### 3.2 Рельеф

Кузнецкая котловина представляет собой межгорную тектоническую впадину, образовавшуюся на месте краевого прогиба. С окружающими её горными сооружениями — Салаиром, Кузнецким Алатау и Горной Шорией — она граничит по разломам земной коры, а на севере через Томь-Кольванскую складчатую зону сливается с Западно-Сибирской равниной. Длина Кузнецкой котловины примерно 400 км, ширина около 100—120 км. Равнинно-увалистый рельеф Кузнецкой котловины осложняет сеть глубоких, с обширными вершинными амфитеатрами, логов, а также разветвленная сеть рек и ручьев, входящих в систему правых притоков Оби – рек Томи, Ини, Яи и Чумыша.

В геоморфологическом отношении восточные границы котловины проходят по фиксированной серии тектонических разломов в месте ее перехода в хребты Кузнецкого Алатау. Однако эта граница плохо выражена в рельефе и растительном покрове, в связи, с чем в качестве восточной границы мы принимаем долину реки Томь, которая в границах котловины чётко террасирована.

Территория изысканий представляет из себя земли используемые для промышленных целей. Рельеф площадки изысканий техногенного происхождения, выровненный.

Абсолютные отметки в пределах участка колеблются от 219,63 до 262,32 м.

#### 3.3 Почвы и растительность

Почвенный покров Кузнецкой котловины довольно однороден и во многом является отражением монотонности ее поверхностного геологического строения. Основной материнской породой здесь является мощный покров карбонатных лессовидных суглинков, определяющих всю совокупность 20 свойств, характеризующих плодородие почв. Большую часть котловины занимают обыкновенные и выщелоченные черноземы.

Кемеровский район расположен в северной лесостепи. В северной половине района встречаются березово-осиновые насаждения. На общей территории района встречаются редкие березки и разбросанные колки берез с осинами в западинах. Травостой в берёзовых колках развит, как правило,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

мошно, достигая в среднем 50-60 см. высоты, Наиболее часто распространены следующие виды: подмаренник северный, медунка - молочай, хвощ лесной, папоротник-орляк, клевер.

### 3.4 Гидрография

Основной рекой района является Томь. Непосредственно на участке изысканий постоянных и временных водотоков нет.

Для рек Кемеровской области характерно смешанное питание с преобладанием снегового (50-80 %) и дождевого. Режим рек области характеризуется высокой волной весеннего половодья, относительно устойчивой и высокой меженью, обусловленной грунтовым питанием и дождевыми осадками. Замерзание рек в ноябре – начале декабря, вскрываются в апреле.

### 3.5 Климат

Климат Кемеровской области формируется под влиянием континента, огромные пространства которого отделяют его от теплых морей и океанов. Характеризуется резкой континентальностью, большой изменчивостью погоды, суровой зимой с устойчивыми низкими отрицательными температурами воздуха, частыми ветрами значительных скоростей, снегозаносами, интенсивной солнечной радиацией в оба сезона года и сравнительно жарким летом.

Климатические параметры приведены в таблице 3.1

Таблица 3.1 – Климатические параметры

Климатическая характеристика	Значение
Строительно-климатическая зона (СП 131.13330.2020)	1В
Среднегодовая температура воздуха, °С	0,9
Средняя месячная температура воздуха января, °С	-18,1
Средняя месячная температура воздуха июля, °С	19,0
Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	37,0
Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-50,0
Расчетная температура самой холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 %, °С	-42,0
Расчетная температура самой холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 %, °С	-39,0
Расчетная температура самых холодных суток, обеспеченностью 0,98 %, °С	-45,0
Расчетная температура самых холодных суток, обеспеченностью 0,92 %, °С	-43,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	25,9
Наибольшая глубина промерзания почвы за зиму, см	143
Годовая скорость ветра, м/с	2,6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т	Лист
							7

Климатическая характеристика	Значение
Преобладающее направление ветра за год	Ю
Максимальная скорость ветра, м/с	34
Скорость ветра, превышаемая в среднем многолетнем режиме в 5 % случаев, м/с	10
Нормативное значение ветрового давления, кПа	0,38
Среднегодовое количество осадков, мм	495
Суточный максимум осадков 1 % обеспеченности, мм	112,8
Количество дней с осадками в виде дождя	89
Среднее количество дней со снежным покровом	162
Максимальная высота снежного покрова за зиму, см	102
Нормативное значение вес снегового покрова, кН/м <sup>2</sup>	2,0
Годовая относительная влажность воздуха, %	73
Среднее годовое число дней с туманом	24,27
Наибольшее годовое число дней с туманом	70
Средняя продолжительность туманов (часы)	75,7
Среднее годовое число дней с метелью	13,04
Наибольшее годовое число дней с метелью	49
Среднее годовое число дней с грозой	21,95
Наибольшее годовое число дней с грозой	40
Средняя продолжительность гроз, часы	36,64
Среднее годовое число дней с градом	1,11
Наибольшее годовое число дней с градом	7
Толщина стенки гололеда, мм	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

8

## 4 Методика и технология выполнения работ

### 4.1 Общие сведения, виды и объемы работ

Подготовительные работы:

1. Составлена программа работ.
2. Найдена информация о геодезической изученности территории.
3. Получен допуск на выполнение работ.
4. Полевая бригада обеспечена транспортом, предназначенным для инженерных изысканий и местом для проживания в г. Новокузнецк.

Основные работы:

1. Выполнено рекогносцировочное обследование участка производства работ, уточнение границы съемки, геодезической изученности и объемов работ.
2. Выполнено создание планово-высотного обоснования.
3. Выполнена топографическая съемка в указанных границах.
4. Выполнена камеральная работа (обработка сырых данных, отрисовка топографического плана в масштабе 1:1000, написание технического отчета)

Виды и объемы выполненных на объекте работ приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Виды и объемы работ

Виды работ	Единица измерения	Объем по программе работ	Выполненный объем
Полевые работы			
Рекогносцировочное обследование территории изысканий.	га	14,00	15,00
Топографическая съемка в масштабе 1:1000 и сечением рельефа 0,5 м.	га	14,00	15,00
Рекогносцировочное обследование исходных пунктов	шт.	6	6
Камеральные работы			
Составление инженерно-топографического плана в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м.	га	14,00	15,00
Составление технического отчета.	отчет	1	1

### 4.2 Создание сети и планово-высотного обоснования

В маркшейдерском отделе АО «ОФ «Антоновская» получена выписка из каталога координат и высот пунктов опорной сети, в условной системе координат (принятой на территории предприятия), и в Балтийской системе высот 1977 года.

Развитие съемочного обоснования на объекте работ не требуется. Совокупность приемов и методов спутниковых определений в режиме RTK гарантирует качество измерений и не противоречит

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т	Лист
							9

п.6.2.3. «Инструкции по развитию съемочного обоснования съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» ГКИНП - 02-262-02.

Работы производить непосредственно от исходных пунктов используемых маркшейдерским отделом АО «ОФ «Антоновская»

Учитывая технические характеристики используемого оборудования, плановая погрешность измерения съемочной точки в режиме RTK составляет 8мм+1мм/1км, а высотная 15мм+1мм/1км. Требуемая точность при выполнении топографической съемки регламентируется пунктами 5.1.17-5.1.19 СП 47.13330.2016 и полностью будет удовлетворена при наличии на территории изысканий пяти съемочных пунктов, с условием максимального удаления съемочных пикетов на 3 км.

Кроки (абрисы) пунктов приведены в приложении М.

Точность съемочного планово-высотного обоснования удовлетворяет требованиям СП 317.1325800.2017 и не превышает установленных значений в программе работ. СКП определения координат пунктов временного закрепления, относительно пунктов исходных пунктов не превышает 20 мм в плане и 30 мм по высоте (п.5.1.1, 5.1.6 СП 317.1325800.2017), что так же удовлетворяет условиям, прописанным в программе работ.

### 4.3 Топографическая съемка

Топографическая съемка выполнялась с базовых точек стояния, в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра в границах, указанных в приложении к техническому заданию.

Съемка производилась при помощи комплекта спутниковых 2-х частотных и 4-х системных приемников Trimble R8s в режиме Real Time Kinematic (RTK).

Наблюдения при определении координат и высот съемочных точек в режиме RTK выполнялись с соблюдением следующих условий:

- дискретность записи измерений – 1 сек.;
- период наблюдений на точке – 10 сек.;
- маска по возвышению – 10°;
- допустимый коэффициент снижение точности измерения за геометрию пространственной засечки – PDOP 5 ед.;
- количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 6;
- плановая ошибка по внутренней сходимости – 20 мм;
- высотная ошибка по внутренней сходимости – 15 мм;
- погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм.

При выполнении топографической съёмки велись полевые абрисы, в них фиксировались элементы снимаемой ситуации, характеристики растительности, здания, сооружения, существующие надземные и подземные коммуникации, переходы через водные преграды, реки и ручьи и т.д.

Данные записывались в журналы, а при выполнении камеральных работ наносились на инженерно-топографический план. Координировались границы смены растительного покрова.

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

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т	Лист
							10

Данные сохранялись в проект, созданный в приборе, с последующей камеральной обработкой полного комплекса геодезических работ с созданием цифровых моделей местности (ЦММ) и топопланов, для дальнейшего использования в автоматизированном проектировании в программном комплексе «Топоматик Robur – Изыскания».

Планово-высотная привязка геологических выработок осуществлялась так же GNSS приемниками в режиме Real Time Kinematic (RTK) параллельно с выполнением топографической съемки. Каталог координат и высот геологических выработок представлен в приложении Л.

#### 4.4 Съемка инженерных коммуникаций

С точек планово-высотной съёмочной геодезической сети выполнена топографическая съемка в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра в границах, указанных в приложении к техническому заданию, включая съемку подземных и надземных коммуникаций.

При выполнении съёмочных работ произведено отыскание, обследование и съемка инженерных коммуникаций. Съемка подземных и надземных коммуникаций выполнялась с использованием комплекта спутниковых 2-х частотных и 4-х системных приемников Trimble R8s в режиме Real Time Kinematic (RTK), трассоискателем Radiodetection RD 8100 и лазерного дальномера Leica DISTO D510. В результате этих работ определены координаты, отметки и габариты коммуникаций, находящихся в границах объекта.

#### 4.5 Камеральные работы

Камеральные работы по результатам изысканий заключались в окончательной обработке измерений, составлении электронной модели местности и рельефа. Обработка и уравнивание сети выполнены в программном продукте Trimble Business Center. Окончательная обработка была выполнена с использованием программы «Топоматик Robur – Изыскания» с последующим импортом в программу AutoCAD. В ЦММ отображены контуры и характеристики строений, подземные и надземные коммуникации, ограждения, дороги с указанием материала покрытия.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т	Лист
							11

## 5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

На участке работ выполнена топографическая съемка масштаба 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. Границы топографической съемки приняты согласно технического задания на инженерные изыскания. Съемка выполнена в режиме RTK с использованием двухчастотных спутниковых геодезических приемников Trimble R8s. В процессе производства работ выполнена съемка твердых и нечетких контуров, выполнена съемка наземных инженерных коммуникаций. При выполнении съемки велся абрис, в котором фиксировались элементы снимаемой ситуации, характеристики растительности, наземных коммуникаций. Нечеткие контуры (края обрывов, откосов, грунтовых дорог и др.) нанесены на план с точностью возможного установления границ этих объектов в натуре. Точность планового изображения предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших точек съемочной сети не превышают 1,0 мм в масштабе плана. Средние погрешности съемки рельефа относительно ближайших точек геодезического обоснования не превышают 1/4 высоты сечения рельефа. Подземные коммуникации в плановом положении определены с погрешностью не более 1,0 мм в масштабе плана. Расхождения в определении глубины заложения коммуникации не превышают 15% от данных контрольных измерений.

Результатом работ является инженерно-топографический план объекта изысканий с нанесенными на него инженерными коммуникациями в системе координат условная (принятая на предприятии) и Балтийской системе высот 1977 г. на бумажной основе и в электронном виде в формате dwg - 027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ – Г.2. Составлен данный технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий с учетом требований заказчика и согласно действующим нормативным документам, регламентирующим состав и содержание отчетных материалов. По результатам полевых работ произведена камеральная обработка материалов топографической съемки и составлены соответствующие ведомости, текстовые и графические приложения согласно СП 47.13330.2016:

К отчету приложены:

1. Ведомость обследования исходных геодезических пунктов - (приложение Е)
2. Картограмма топографо-геодезической изученности – (Приложение Ж);
3. Акт по результатам контроля полевых и камеральных работ – (приложение И);
4. Карточки закладки (кроки) пунктов - (приложение К)
5. Каталог координат и высот геологических выработок – (Приложение Л) ;
6. Фотоматериалы - (приложение М).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

12

## 6 Сведения о контроле качества и приемке работ

По результатам выполнения работ главным специалистом и руководителем отдела изысканий был проведён полевой и камеральный контроль. В результате полевой и камеральной приемки установлено, что методика выполнения работ соответствует заданию заказчика, требованиям действующих нормативных технических документов.

Контроль и приемку работ произвел ведущий инженер-геодезист. Соловей И.И. Величины средних погрешностей положения на плане объектов и контуров местности с чёткими очертаниями относительно ближайших точек съёмочного обоснования не превышают 0,5 мм в масштабе карты. Средние погрешности съёмки рельефа относительно ближайших точек съёмочного обоснования не превышают по высоте 1/4 принятой высоты сечения рельефа.

По результатам проверки выполненных инженерно-геодезических работ составлен акт по результатам контроля полевых и камеральных работ и представлен в приложении И.

Результаты выполненного контроля работ при инженерно-геодезических изысканиях позволяют сделать вывод, что проведенные работы по точностным параметрам и содержанию соответствуют требованиям руководящих документов.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т	

## 7 Заключение

По результатам инженерно-геодезических работ составлены:

- Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям;
- Инженерно-топографический план масштаба 1:1000, с сечением рельефа через 0,5 м (027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ – Г.2).

Полученные в процессе работ топографические материалы соответствуют требованиям нормативных документов, в полном объеме. Методика, технология и объем выполненных работ соответствуют программе изысканий и техническому заданию.

Технический отчет о выполненных работах составлен в соответствии с указаниями СП 47.13330.2016. В состав приложений к техническому отчету включены копии технического задания заказчика.

Полученные материалы достаточны для выполнения работ по объекту: «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Антоновская»».

Отчет, вместе с перечисленными в оглавлении приложениями выпущен в пяти экземплярах, 4 из которых направлены Заказчику работ: АО «ОФ «Антоновская»».

Один экземпляр отчета хранится в архиве ООО «Проект-Сервис».

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 8 Используемые документы и материалы

1 СП 317.1325800.2017. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Общие правила производства работ.

2 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;

3 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

4 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

5 ГКИНП (ОНТА)- 02-049-86 «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:10000, 1:2000, 1:1000, 1:1000» ФГУП «Картгеоцентр» Москва, 2005г.;

6 Федеральный закон №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

7 СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве. СНиП 3.01.03-84;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т	Лист
							15
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

**Приложение А  
(обязательное)  
Техническое задание на инженерные изыскания**

**СОГЛАСОВАНО:**



**УТВЕРЖДАЮ:**

Исполнительный директор  
ООО «Новая Горная УК» - управляющей  
компания АО «ОФ «Антоновская»  
А.С. Ильин

«05» июня 2023 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение комплексных инженерных изысканий по объекту:  
**«Площадка обогащения угля АО «ОФ «Антоновская»**

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
1	Наименование объекта	«Площадка обогащения угля АО «ОФ «Антоновская»
2	Местоположение объекта	Российская Федерация, Кемеровская область, Новокузнецкий р-н, пос. Чистогорский, 134
3	Основание для выполнения работ	Договор на выполнение проектно-изыскательских работ
4	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5	Стадия проектирования	Проектная документация
6	Идентификационные сведения о Заказчике	АО «ОФ «Антоновская» ИНН/КПП 4218014305/ 423801001 ОГРН 1024201670437 Местонахождение и адрес: 654235, Кемеровская область, Новокузнецкий район, поселок Чистогорский, д. 134 Телефон (3843) 39-02-20 E-mail: info@cof.com.ru
7	Идентификационные сведения об Исполнителе	ООО «Проект-Сервис» ИНН/КПП 5406274185/540601001 ОГРН 1045402455449 Юридический адрес: Россия, 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, оф. 507 тел. (383) 362-02-02 E-mail: nsk@proservice.ru
8	Цели и задачи инженерных изысканий	Комплексное изучение природных и техногенных условий территории в объеме, достаточном для принятия проектных значений параметров и характеристик зданий и сооружений, а так же проектируемым мероприятиям по инженерной защите территории и сооружений от опасных геологических и инженерно-геологических процессов
9	Этап выполнения инженерных изысканий	Инженерные изыскания выполняются в 1 этап
10	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические; Инженерно-геологические; Инженерно-гидрометеорологические; Инженерно-экологические.
11	Идентификационные сведения об объекте	<b>Назначение:</b> объект производственного назначения. <b>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам:</b> объект не относится к

стр. 1 из 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

16

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
		<p>объектам транспортной инфраструктуры.</p> <p><b>Принадлежность к опасным производственным объектам:</b> объект относится к опасным производственным объектам согласно п. 5 приложения 1 ФЗ №116 от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p> <p><b>Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:</b> отсутствуют.</p> <p><b>Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений, в соответствии с п.8 ст.4 ФЗ от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и п.2 ст.48.1 Градостроительного кодекса РФ:</b> повышенный.</p>
12	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	<p>Ожидаемые воздействия объектов на природную среду определяются по результатам выполненных исследований.</p> <p>Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование;</li> <li>– возможность загрязнения компонентов окружающей среды промышленными отходами и загрязняющими веществами;</li> <li>– загрязнение атмосферного воздуха при строительстве и эксплуатации;</li> <li>– шумовое воздействие</li> </ul>
13	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	<p>Площадь топографической съемки составляет 14 га.</p> <p>Границы работ указаны в приложении №1 к Техническому заданию</p>
14	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	<p>На основании технических решений, изложенных в ранее выполненных проектах технического перевооружения технологического комплекса (цеха) АО «ОФ «Антоновская», увеличивающих производственную мощность предприятия, выполнить комплект проектной документации, позволяющей получить положительное заключение государственной экологической экспертизы.</p> <p>Ситуационный план расположения проектируемых объектов представлен в Приложении №3 к Техническому заданию</p>
15	Сведения о принятой системе координат и высот	<p>Система координат – условная, принятая на предприятии.</p> <p>Система высот – Балтийская 1977 г.</p>
16	Указания о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа по отдельным площадкам, включая требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений;	<p>Масштаб 1:1000;</p> <p>Сечение рельефа 0,5 м;</p> <p>В границах съемки плана нанести все подземные и наземные коммуникации с указанием ведомственной принадлежности, назначения, числа и марок проводов и кабелей, глубины заложения или высоты подвески. Положение подземных коммуникаций в границах съемки должно быть согласовано с владельцами коммуникаций</p>
17	Требования к формированию инженерной цифровой модели местности	Требуется
18	Требования к типам и методам закрепления на местности	Не требуется

стр. 2 из 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

17

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
	геодезических пунктов (точек)	
19	Сведения об особых условиях площадки и района строительства	Сейсмичность принять по карте ОСП-2015 А/В – согласно СП 14.13330.2018 – 7/8 баллов.
20	Перечень расчетных гидрометеорологических характеристик, необходимых для обоснования выбора основных параметров сооружений и определения гидрометеорологических условий их эксплуатации, и обеспеченность расчетных гидрометеорологических характеристик	Принять в соответствии с п. 7.10 СП 11-103
21	Дополнительные требования к производству отдельных видов работ в составе инженерных изысканий, с учетом отраслевой специфики проектируемого объекта	Нет
22	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	<b>Опасные природные процессы:</b> подтопление, морозное пучение, землетрясение; <b>Многолетнемерзлые грунты:</b> нет; <b>Специфические грунты:</b> нет
23	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Не требуется
24	Требования к выполнению инженерно-экологических изысканий	Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях. Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения. Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод (при наличии), в том числе: - опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха (по данным ЦГМС); - опробование и оценка загрязненности почв и грунтов; - опробование и оценка загрязненности поверхностных и подземных вод (при наличии). Исследование и оценка радиационной обстановки, в том числе: - оценка гамма-фона на территории объекта. Исследование и оценка физических воздействий, в том числе: - измерение шума; - измерение вибрации; - измерение электромагнитного поля. Изучение растительности и животного мира. Социально-экономические исследования (по материалам

стр. 3 из 7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

18

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
		государственных докладов государственных органов, осуществляющих надзор и контроль в данной области, администрации муниципального образования). Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования (по материалам государственных докладов Управления Роспотребнадзора и администрации муниципального образования). Дополнительные требования к производству отдельных процессов изысканий, с учётом отраслевой специфики проектируемого объекта предусмотреть согласно действующим нормативным документам. По результатам выполненных полевых, лабораторных и камеральных работ предоставить: Технический отчёт (Пояснительная записка, Текстовые и Графические приложения).
25	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	В соответствии с договором
26	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют
27	Перечень нормативных документов по выполнению изысканий	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Постановление Правительства № 20 от 19.01.2006 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации»;</li> <li>- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</li> <li>- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</li> <li>- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;</li> <li>- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;</li> <li>- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»;</li> <li>- Инструкция по топографической съемке в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, утвержденные ГУГК при СМ СССР в 1983 г.;</li> <li>- Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, утвержденные ГУГК при СМ СССР 25.11.1986 г.;</li> <li>- Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, утвержденные ГУГК при СМ СССР от 28.04.1979 г.;</li> <li>- СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</li> <li>- СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</li> <li>- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</li> </ul> <p>И иная нормативная документация, регламентирующая состав и объем инженерных изысканий и требований законодательства РФ на момент заключения Договора</p>
28	Требования по выдаче	Не требуется

стр. 4 из 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

19

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
	промежуточных материалов	
29	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик	Данные инженерных изысканий должны обеспечивать надежность и безопасность для производства работ в объеме, достаточном для разработки проектной документации и получения положительного заключения государственной экспертизы на проектные материалы и результаты инженерных изысканий. Расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов в естественном состоянии при доверительной вероятности <b>0,85</b> и <b>0,95</b> .
30	Требования о предоставлении программы инженерных изысканий на согласование заказчику	Составить программы изысканий и согласовать с Заказчиком

стр. 5 из 7

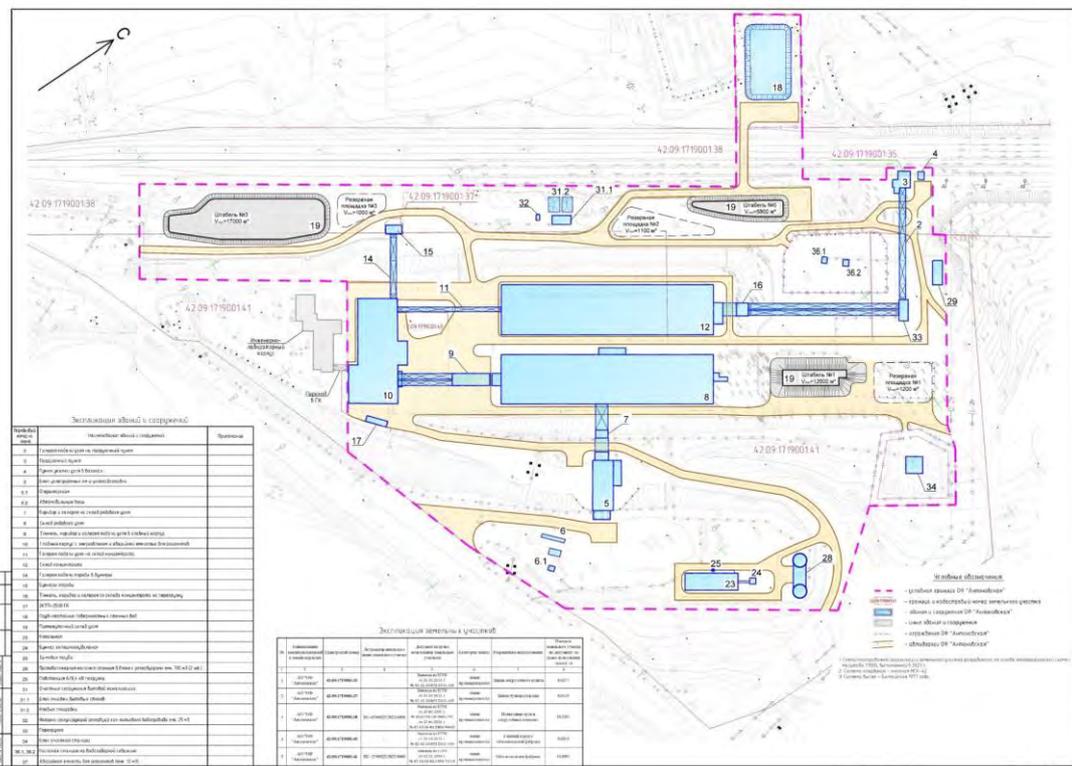
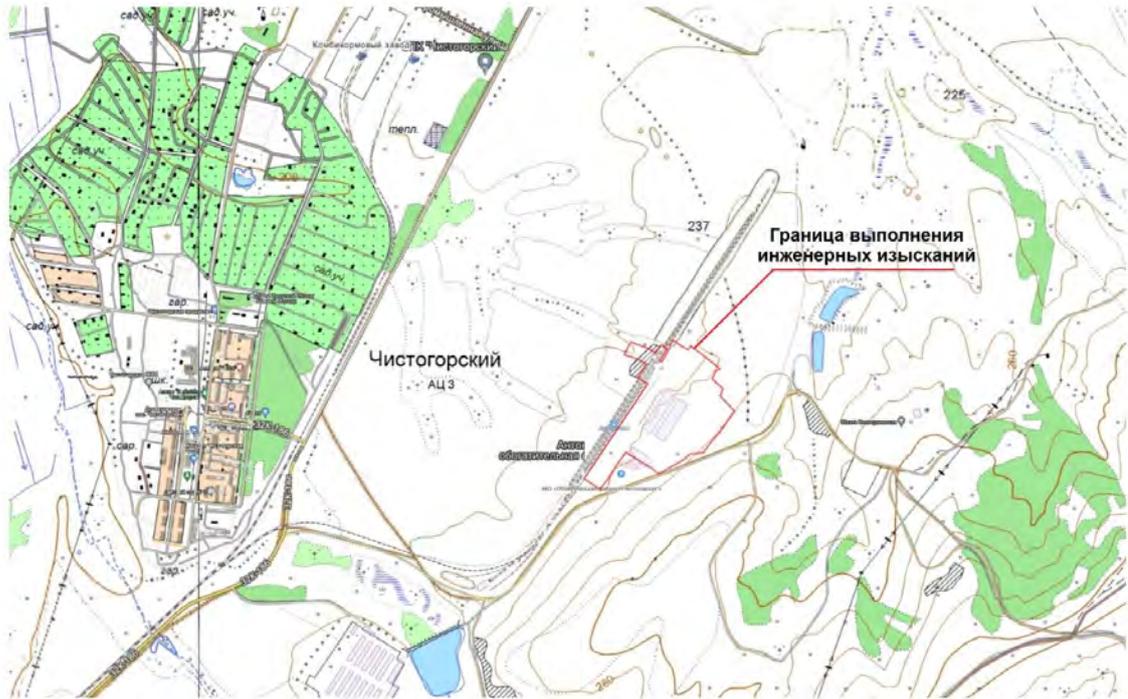
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

20



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

**Приложение Б  
(обязательное)  
Программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т	Лист
							22
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а  
www.proservice.ru email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 50 от 28.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой  
организации СРО-И-023-14012010

Заказчик – АО «ОФ «Антоновская»

ПЛОЩАДКА ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ  
АО «ОФ «АНТОНОВСКАЯ» АО «ШАХТА»

Программа работ  
на выполнение инженерно-геодезических изысканий

Новосибирск, 2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

23



## Содержание

1	Общие сведения.....	3
2	Изученность территории.....	5
3	Краткая характеристика района работ .....	6
3.1	Общие сведения .....	6
3.2	Климат.....	6
3.3	Рельеф .....	6
3.4	Почвы и растительность.....	6
3.5	Гидрографическая сеть района и водный режим.....	7
4	Состав и виды работ, организация их выполнения.....	8
4.1	Общие сведения, виды и объемы работ.....	8
4.2	Развитие планово-высотной геодезической сети .....	9
4.3	Топографическая съемка.....	9
4.4	Камеральные работы .....	10
4.5	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда .....	10
4.6	Мероприятия по охране окружающей среды.....	11
5	Контроль качества и приемка работ .....	13
6	Используемые документы и материалы.....	14
7	Представляемые отчетные материалы .....	15
	Приложение А (обязательное) Техническое задание на выполнение инженерных изысканий.....	16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 1 Общие сведения

Настоящая программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий составлена для выполнения работ по объекту: «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Антоновская»».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Кемеровская область, Новокузнецкий р-н, пос. Чистогорский, 134.

Сведения о заказчике: АО «ОФ «Антоновская», ИНН/КПП 4218014305/ 423801001, ОГРН 1024201670437. Местонахождение и адрес: 654235, Кемеровская область, Новокузнецкий район, поселок Чистогорский, д. 134. Телефон (3843) 39-02-20. E-mail: info@cof.com.ru.

Сведения об исполнителе: ООО «Проект-Сервис» ИНН/КПП 5406274185/540601001 ОГРН 1045402455449 Юридический адрес: Россия, 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, оф. 507 тел. (383) 362-02-02 E-mail: nsk@proservice.ru.

Стадия проектирования: Проектная документация.

Уровень ответственности зданий и сооружений: нормальный.

Вид градостроительной деятельности: новое строительство.

Система координат – условная, принятая на предприятии

Система высот – Балтийская 1977 г.

Идентификационные сведения об объекте:

- Назначение: объект производственного назначения.  
- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам: объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры.

- Принадлежность к опасным производственным объектам: объект относится к опасным производственным объектам согласно п. 5 приложения 1 ФЗ №116 от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

- Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений, в соответствии с п.8 ст.4 ФЗ от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и п.2 ст.48.1 Градостроительного кодекса РФ: повышенный.

Целью инженерно-геодезических изысканий является обеспечить необходимыми материалами и данными о ситуации и рельефе местности при строительстве объекта в объеме, необходимом для принятия проектных решений.

Задачей инженерно-геодезических изысканий является получение геодезических данных и дополнение топографического плана местности масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м, в объеме Технического задания.

Этапы выполнения инженерных изысканий:

– подготовительный – с момента заключения договора на выполнение инженерно-геодезических изысканий до полевых работ. Данный этап должен включать в себя: получение технического задания и

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

26

подготовку договорной документации; сбор и обработку материалов инженерных изысканий прошлых лет на район работ; подготовку программы инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями технического задания заказчика и СП 47.13330.2016.

– полевой. В течение этого времени необходимо провести топографо-геодезические, текущие камеральные работы по обработке полевой документации.

– камеральный – с момента начала обработки результатов полевых работ и до предоставления заказчику отчета о выполненных изысканиях.

Разработка программы инженерно-геодезических изысканий выполнена с учетом требований действующих нормативных документов и в соответствии с техническим заданием заказчика (Приложение А).

Площадь территории участка инженерно-геодезических изысканий составляет 14 га.

Карта-схема расположения всех объектов изысканий представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Карта-схема расположения объекта изысканий

– граница участка изысканий

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 2 Изученность территории

В районе проведения работ имеются геодезические пункты, используемые маркшейдерским отделом АО «ОФ «Антоновская». Для проведения работ нужно получить выписку из каталога координат и высот исходных геодезических пунктов, в условной системе координат (принятой на предприятии) и системе высот Балтийской 1977.

На территорию изысканий топографические карты масштаба 1:100000. Карты будут использованы как обзорный материал.

5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									28

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

### 3 Краткая характеристика района работ

#### 3.1 Общие сведения

По административному делению участок изысканий располагается на территории Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области – Кузбасса, вблизи поселка Чистогорский. Ближайшие крупные населенные пункты – город Белово (северо-западнее, на расстоянии 86,8 км) и город Прокопьевск (юго-западнее, на расстоянии 47,7 км).

По физико-географическому районированию рассматриваемый участок работ располагается в северной части Кузнецкой котловины, входящей в состав Алтае-Саянской горной страны и приурочен к лесостепной ландшафтной зоне Кемеровской области Западно-Сибирской равнины.

#### 3.2 Климат

Климат Кемеровской области характеризуется резкой континентальностью, большой изменчивостью погоды, суровой зимой и жарким летом. Среднегодовая температура воздуха по ближайшей метеостанции Новокузнецк составляет 1,7 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха составляет 35,9 °С, абсолютный минимум – минус 48,0 °С. Годовая скорость ветра – 3,5 м/с. Преобладающее направление ветра – южное. Годовое количество осадков – 453 мм.

#### 3.3 Рельеф

Кузнецкая котловина представляет собой межгорную тектоническую впадину, образовавшуюся на месте краевого прогиба. С окружающими её горными сооружениями — Салаиром, Кузнецким Алатау и Горной Шорией — она граничит по разломам земной коры, а на севере через Томь-Кольванскую складчатую зону сливается с Западно-Сибирской равниной. Длина Кузнецкой котловины примерно 400 км, ширина около 100—120 км. Равнинно-увалистый рельеф Кузнецкой котловины осложняет сеть глубоких, с обширными вершинными амфитеатрами, логов, а также разветвленная сеть рек и ручьев, входящих в систему правых притоков Оби – рек Томи, Ини, Яи и Чумыша.

#### 3.4 Почвы и растительность

По почвенно-географическому районированию территория исследования относится к Мариинско-Ачинскому почвенному округу расчлененной лесостепи и лесостепи предгорий. Почвенный покров района представлен черноземами оподзоленными, выщелоченными, серыми лесными почвами и их комплексами, занимающими водоразделы и склоны. Понижения рельефа заняты луговыми и болотными низинными торфянисто-глеевыми, лугово-болотными почвами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 3.5 Гидрографическая сеть района и водный режим

Основной рекой района является Томь. Непосредственно на участке изысканий постоянных и временных водотоков нет.

Для рек Кемеровской области характерно смешанное питание с преобладанием снегового (50-80 %) и дождевого. Режим рек области характеризуется высокой волной весеннего половодья, относительно устойчивой и высокой меженью, обусловленной грунтовым питанием и дождевыми осадками. Замерзание рек в ноябре – начале декабря, вскрываются в апреле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

#### 4 Состав и виды работ, организация их выполнения

##### 4.1 Общие сведения, виды и объемы работ

Подготовительные работы:

1. Составление программы работ.
2. Поиск информации о геодезической изученности территории.
3. Получение допуска на выполнение работ.
4. Обеспечить полевую бригаду транспортом, предназначенным для инженерных изысканий и местом для проживания полевой бригады в г. Новокузнецк
5. Для предварительной камеральной обработки предоставить ноутбуки с лицензированным программным обеспечением.

Основные работы:

1. Рекогносцировочное обследование участка производства работ, уточнение границы съемки, объемы работ и геодезической изученности.
2. Выполнить создание планово-высотного обоснования.
3. Выполнить топографическую съемку в указанных границах.
4. Камеральные работы (обработка сырых данных, отрисовка топоплана, написание технического отчета)

В соответствии с техническими заданиями следует выполнить следующий объем работ, указанный в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Виды и объемы планируемых работ

Виды работ	Единица измерения	Объём
<b>Полевые работы</b>		
Рекогносцировочное обследование территории изысканий.	га	14,0
Топографическая съемка в масштабе 1:500 и сечением рельефа 0,5 м.	га	14,0
Рекогносцировочное обследование исходных пунктов	шт.	6
<b>Камеральные работы</b>		
Составление инженерно-топографического плана в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.	га	14,0
Составление технического отчета.	отчет	1

Объемы и виды работ уточняются в ходе проведения инженерных изысканий в зависимости от условий местности.

Технология выполнения инженерно-геодезических изысканий и используемые методы измерений предусматривают автоматизацию полевых топографо-геодезических работ и камеральной

8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

31

обработки материалов при соблюдении необходимой точности измерений для данной стадии проектирования на основе использования навигационных приборов и оборудования, спутниковых геодезических приемников GPS/ГЛОНАСС, электронных тахеометров с автоматизированной регистрацией и накоплением результатов измерений.

При производстве инженерно-геодезических изысканий применять следующие инструменты:

- комплект GPS- приемников Trimble R8s.
- трассопоисковое оборудование Radiodetection RD 8100.
- лазерный дальномер Leica DISTO D510

Использовать приборы и оборудование, которые прошли в установленном порядке метрологическое обеспечение (наличие свидетельств о поверке средств измерений) в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Инженерно-геодезические изыскания выполнять в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и технического задания.

#### 4.2 Развитие плано-высотной геодезической сети

Работы производить непосредственно от исходных пунктов используемых маркшейдерским отделом АО «ОФ «Антоновская».

Руководствуясь п.6.2. Развитие съемочного обоснования на объекте работ не требуется. Поскольку совокупность приемов и методов спутниковых определений в режиме RTK гарантирует качество измерений и не противоречит п.6.2.3. «Инструкции по развитию съемочного обоснования съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» ГКИНП - 02-262-02.

Учитывая технические характеристики используемого оборудования, плановая погрешность измерения съемочной точки в режиме RTK составляет 8мм+1мм/км, а высотная 15мм+1мм/км. Требуемая точность при выполнении топографической съемки регламентируется пунктами 5.1.17-5.1.19 СП 47.13330.2016 и полностью будет удовлетворена при наличии на территории изысканий пяти съемочных пунктов, с условием максимального удаления съемочных пикетов на 3 км.

#### 4.3 Топографическая съемка

В соответствии с техническим заданием выполнить топографическую съемку участка в масштабе 1:500 с сечением горизонталей 0,5 м в границах, указанных в ТЗ.

Топографическую съемку, съемку колодцев подземных и опор надземных коммуникаций выполнить с использованием комплекта спутниковых 2-х частотных и 4-х системных приемников Trimble R8s при помощи спутникового метода съемки в режиме передачи поправок в реальном времени Real Time Kinematic (RTK). Подземные и наземные коммуникации (подземные кабельные линии) снять по наружным элементам и при помощи трассопоискового приемника с последующим согласованием с

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

эксплуатирующими организациями. Провисы и габариты инженерных сооружений заснять при помощи лазерного дальномера.

Съемку выполнять согласно требованиям нормативно-технической литературы, плотность пикетов должна соответствовать масштабу съемки, указанному в техническом задании. Все контура должны иметь достаточно пикетов для однозначного их отображения на плане.

Съемку выполнять согласно требованиям нормативно-технической литературы, плотность пикетов должна соответствовать масштабу съемки. Все контура должны иметь достаточно пикетов для однозначного их отображения на плане.

#### 4.4 Камеральные работы

Обработка полевых материалов выполнить с помощью программного обеспечения Trimble Business Center, составление топографических планов в М 1:1000 - с помощью программного обеспечения «Топоматик Robur – Изыскания» с последующим импортом в программу AutoCAD. По завершению полевых работ, составить топографический план участка.

В результате выполненных изысканий представить в отчете материалы:

- ведомость обследования исходных геодезических пунктов;
- карточки закладки (кроки) пунктов;
- акт по результатам контроля полевых и камеральных работ;
- картограмму топографо-геодезической изученности;
- каталог координат и высот геологических выработок;
- каталог координат и высот закрепленных временных пунктов;
- план топографической съемки М 1:1000;
- фотоматериалы.

#### 4.5 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

При изыскательских работах необходимо соблюдать требования безопасности, приведенные в следующих нормативных документах:

- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографических работах.

Ответственные производители работ и лица, ответственные за соблюдение при проведении работ требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, назначаются из числа руководителей и специалистов, прошедших проверку знаний требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в соответствующих комиссиях организации в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации, и имеющих соответствующие удостоверения.

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

К инженерно-изыскательским работам должны допускаться лица не моложе 18 лет, имеющие квалификацию, соответствующую выполняемой работе, прошедшие в установленном порядке медицинский осмотр (обследование) и не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие вводный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности, первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда, первичный инструктаж по пожарной безопасности, обучение и проверку знаний требований охраны труда и методов оказания первой доврачебной помощи пострадавшим, стажировку и допуск к самостоятельной работе.

Перед выполнением работ начальник отдела проводит выезжающим в служебную поездку повторный инструктаж.

Ответственность за соблюдение правил техники безопасности по каждому отдельному виду полевых работ возлагается на ответственных руководителей этих работ.

Все сотрудники полевых подразделений обеспечиваются спецодеждой и специальной обувью. Полевые бригады снабжаются походной аптечкой с необходимым набором медикаментов и перевязочных средств.

Рабочий персонал, участвующий в производстве работ должен:

- в процессе выполнения работ правильно и своевременно применять средства индивидуальной защиты;
- в процессе выполнения работ применять только исправные инструменты и приспособления.

Инженерно-технические работники (ИТР), участвующие в производстве работ, должны: до начала работ обеспечить или проконтролировать обеспечение персонала спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами, исправными инструментами и приспособлениями, а при производстве изыскательских работ контролировать правильное и своевременное применение их персоналом.

ИТР, назначенные ответственными за безопасное проведение работ повышенной опасности, должны постоянно находиться на месте проведения работ.

Применяемые при изыскательских работах автомобили должны соответствовать условиям безопасного проведения работ, в каждом автомобиле на месте проведения работ должна находиться медицинская аптечка с медикаментами с неистекшим сроком годности и другими средствами оказания первой доврачебной помощи (бинт, жгут и пр.).

#### 4.6 Мероприятия по охране окружающей среды

Все работники изыскательских партий обязаны соблюдать правила пожарной безопасности в лесах, не допускать поломку, порубку деревьев и кустарников, повреждение лесных культур, засорение лесов, уничтожение и разорение муравейников и гнезд птиц, а также соблюдать другие требования законодательства Российской Федерации.

Поисковые, геодезические экспедиции, партии и отряды обязаны до начала работ зарегистрировать в лесхозах, на территории которых будут производиться работы, места проведения работ,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

расположения основных баз, маршруты и время следования в лесу, а также ознакомиться с правилами пожарной безопасности в лесах.

В пожароопасный сезон, т. е. в период с момента схода снежного покрова в лесу до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова, запрещается:

разводить костры в хвойных молодняках, старых горельниках, на участках поврежденного леса (ветровал, бурелом), торфяниках, лесосеках с оставленными порубочными остатками и заготовленной древесиной, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В остальных местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (т. е. очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 м. По истечении надобности костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;

бросать горящие спички, окурки, горячую золу из курительных трубок, стекло;

оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и др.) в не предусмотренных специально для этого местах;

заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

Запрещается выжигание травы на лесных полянах, прогалинах, лугах и стерни на полях (в т. ч. проведение сельскохозяйственных палов) на землях лесного фонда и на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, а также защитным и озеленительным лесонасаждениям.

При проведении работ в лесу горюче-смазочные материалы хранить в закрытой таре, очищать в пожароопасный сезон места их хранения от растительного покрова, древесного хлама, других легковоспламеняющихся материалов и окаймлять противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м.

Транспортные средства (автомобили и другие самоходные машины), задействованные в производстве изыскательских работ, должны быть обеспечены не менее чем двумя огнетушителями ОУ-3(5)1 - ОУ-7(10), ОП-4(5) - ОП-9(10) (каждая единица техники).

Лица, виновные в нарушении лесного законодательства Российской Федерации, несут административную и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 5 Контроль качества и приемка работ

Контроль при выполнении топографо-геодезических работ и приемка материалов, завершенных полевых работ, осуществляется начальником отряда, о чем составляется акт приемки полевых работ. Полевой контроль заключается в проверке качества создания геодезического обоснования и сличение съемочных точек с рельефом, инженерными сооружениями и коммуникациями.

Контроль приемки камеральных работ осуществляется ведущим-инженером геодезистом. Камеральный контроль заключается в просмотре обработанных материалов, в проверке их качества, полноты и соответствия техническому заданию.

Полученные данные будут отображены в акте полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 6 Используемые документы и материалы

1. СП 47.13330.2016 Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
2. СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
3. ГКИНП Инструкция по топографической съемке в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, утвержденные ГУГК при СМ СССР в 1983 г.
4. СП 317.1325800.2017 Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
5. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «ИНСТРУКЦИЯ ПО РАЗВИТИЮ СЪЕМОЧНОГО ОБОСНОВАНИЯ И СЪЕМКЕ СИТУАЦИИ И РЕЛЬЕФА С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЛОБАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ ГЛОНАСС И GPS»
6. СНиП 12-03-2001. «Безопасность труда в строительстве», Часть 1;
7. СНиП 12-04-2002. «Безопасность труда в строительстве», Часть 2;
8. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 - 1:500. М., Недра, 1989.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 7 Представляемые отчетные материалы

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям предоставить Заказчику в полном объеме проектную документацию в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 3-х экземплярах на электронном носителе; текстовые файлы в формате Word и pdf; графические материалы в формате dwg и pdf – 2 экз.

Состав и содержание должны соответствовать комплекту документации, прошедшей государственную экспертизу и соответствующей ее положительному заключению.

Срок выдачи технического отчета согласно календарному плану.

15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

38

**Приложение А  
(обязательное)  
Техническое задание на выполнение инженерных изысканий**

**СОГЛАСОВАНО:**  
Директор Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»  
  
А.С. Пищиков  
«05» июня 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Исполнительный директор  
ООО «Новая Горная УК» - управляющей  
компания АО «ОФ «Антоновская»  
А.С. Ильин  
«05» июня 2023 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение комплексных инженерных изысканий по объекту:  
**«Площадка обогащения угля АО «ОФ «Антоновская»**

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
1	Наименование объекта	«Площадка обогащения угля АО «ОФ «Антоновская»
2	Местоположение объекта	Российская Федерация, Кемеровская область, Новокузнецкий р-н, пос. Чистогорский, 134
3	Основание для выполнения работ	Договор на выполнение проектно-исследовательских работ
4	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5	Стадия проектирования	Проектная документация
6	Идентификационные сведения о Заказчике	АО «ОФ «Антоновская» ИНН/КПП 4218014305/ 423801001 ОГРН 1024201670437 Местонахождение и адрес: 654235, Кемеровская область, Новокузнецкий район, поселок Чистогорский, д. 134 Телефон (3843) 39-02-20 E-mail: info@cof.com.ru
7	Идентификационные сведения об Исполнителе	ООО «Проект-Сервис» ИНН/КПП 5406274185/540601001 ОГРН 1045402455449 Юридический адрес: Россия, 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, оф. 507 тел. (383) 362-02-02 E-mail: nsk@proservice.ru
8	Цели и задачи инженерных изысканий	Комплексное изучение природных и техногенных условий территории в объеме, достаточном для принятия проектных значений параметров и характеристик зданий и сооружений, а так же проектируемым мероприятиям по инженерной защите территории и сооружений от опасных геологических и инженерно-геологических процессов
9	Этап выполнения инженерных изысканий	Инженерные изыскания выполняются в 1 этап
10	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические; Инженерно-геологические; Инженерно-гидрометеорологические; Инженерно-экологические.
11	Идентификационные сведения об объекте	<b>Назначение:</b> объект производственного назначения. <b>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам:</b> объект не относится к

стр. 1 из 7

16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

39

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
		<p>объектам транспортной инфраструктуры.</p> <p><b>Принадлежность к опасным производственным объектам:</b> объект относится к опасным производственным объектам согласно п. 5 приложения 1 ФЗ №116 от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p> <p><b>Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:</b> отсутствуют.</p> <p><b>Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений, в соответствии с п.8 ст.4 ФЗ от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и п.2 ст.48.1 Градостроительного кодекса РФ:</b> повышенный.</p>
12	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	<p>Ожидаемые воздействия объектов на природную среду определяются по результатам выполненных исследований.</p> <p>Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование;</li> <li>– возможность загрязнения компонентов окружающей среды промышленными отходами и загрязняющими веществами;</li> <li>– загрязнение атмосферного воздуха при строительстве и эксплуатации;</li> <li>– шумовое воздействие</li> </ul>
13	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	<p>Площадь топографической съемки составляет 14 га.</p> <p>Границы работ указаны в приложении №1 к Техническому заданию</p>
14	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	<p>На основании технических решений, изложенных в ранее выполненных проектах технического перевооружения технологического комплекса (шеха) АО «ОФ «Антоновская», увеличивающих производственную мощность предприятия, выполнить комплект проектной документации, позволяющей получить положительное заключение государственной экологической экспертизы.</p> <p>Ситуационный план расположения проектируемых объектов представлен в Приложении №3 к Техническому заданию</p>
15	Сведения о принятой системе координат и высот	<p>Система координат – условная, принятая на предприятии.</p> <p>Система высот – Балтийская 1977 г.</p>
16	Указания о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа по отдельным площадкам, включая требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений;	<p>Масштаб 1:1000;</p> <p>Сечение рельефа 0,5 м;</p> <p>В границах съемки плана нанести все подземные и наземные коммуникации с указанием ведомственной принадлежности, назначения, числа и марок проводов и кабелей, глубины заложения или высоты подвески. Положение подземных коммуникаций в границах съемки должно быть согласовано с владельцами коммуникаций</p>
17	Требования к формированию инженерной цифровой модели местности	Требуется
18	Требования к типам и методам закрепления на местности	Не требуется

стр. 2 из 7

17

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

40

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
	геодезических пунктов (точек)	
19	Сведения об особых условиях площадки и района строительства	Сейсмичность принять по карте ОСП-2015 А/В – согласно СП 14.13330.2018 – 7/8 баллов.
20	Перечень расчетных гидрометеорологических характеристик, необходимых для обоснования выбора основных параметров сооружений и определения гидрометеорологических условий их эксплуатации, и обеспеченность расчетных гидрометеорологических характеристик	Принять в соответствии с п. 7.10 СП 11-103
21	Дополнительные требования к производству отдельных видов работ в составе инженерных изысканий, с учетом отраслевой специфики проектируемого объекта	Нет
22	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	<b>Опасные природные процессы:</b> подтопление, морозное пучение, землетрясение; <b>Многолетнемерзлые грунты:</b> нет; <b>Специфические грунты:</b> нет
23	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Не требуется
24	Требования к выполнению инженерно-экологических изысканий	Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях. Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения. Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод (при наличии), в том числе: - опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха (по данным ЦГМС); - опробование и оценка загрязненности почв и грунтов; - опробование и оценка загрязненности поверхностных и подземных вод (при наличии). Исследование и оценка радиационной обстановки, в том числе: - оценка гамма-фона на территории объекта. Исследование и оценка физических воздействий, в том числе: - измерение шума; - измерение вибрации; - измерение электромагнитного поля. Изучение растительности и животного мира. Социально-экономические исследования (по материалам

стр. 3 из 7

18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

41

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
		государственных докладов государственных органов, осуществляющих надзор и контроль в данной области, администрации муниципального образования). Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования (по материалам государственных докладов Управления Роспотребнадзора и администрации муниципального образования). Дополнительные требования к производству отдельных процессов изысканий, с учётом отраслевой специфики проектируемого объекта предусмотреть согласно действующим нормативным документам. По результатам выполненных полевых, лабораторных и камеральных работ предоставить: Технический отчёт (Пояснительная записка, Текстовые и Графические приложения).
25	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	В соответствии с договором
26	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют
27	Перечень нормативных документов по выполнению изысканий	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Постановление Правительства № 20 от 19.01.2006 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации»;</li> <li>- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</li> <li>- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</li> <li>- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;</li> <li>- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;</li> <li>- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»;</li> <li>- Инструкция по топографической съемке в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, утвержденные ГУТК при СМ СССР в 1983 г.;</li> <li>- Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, утвержденные ГУТК при СМ СССР 25.11.1986 г.;</li> <li>- Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, утвержденные ГУТК при СМ СССР от 28.04.1979 г.;</li> <li>- СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</li> <li>- СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</li> <li>- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</li> </ul> <p>И иная нормативная документация, регламентирующая состав и объем инженерных изысканий и требований законодательства РФ на момент заключения Договора</p>
28	Требования по выдаче	Не требуется

стр. 4 из 7

19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

42

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
	промежуточных материалов	
29	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик	Данные инженерных изысканий должны обеспечивать надежность и безопасность для производства работ в объеме, достаточном для разработки проектной документации и получения положительного заключения государственной экспертизы на проектные материалы и результаты инженерных изысканий. Расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов в естественном состоянии при доверительной вероятности <b>0,85</b> и <b>0,95</b> .
30	Требования о предоставлении программы инженерных изысканий на согласование заказчику	Составить программы изысканий и согласовать с Заказчиком

стр. 5 из 7

20

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

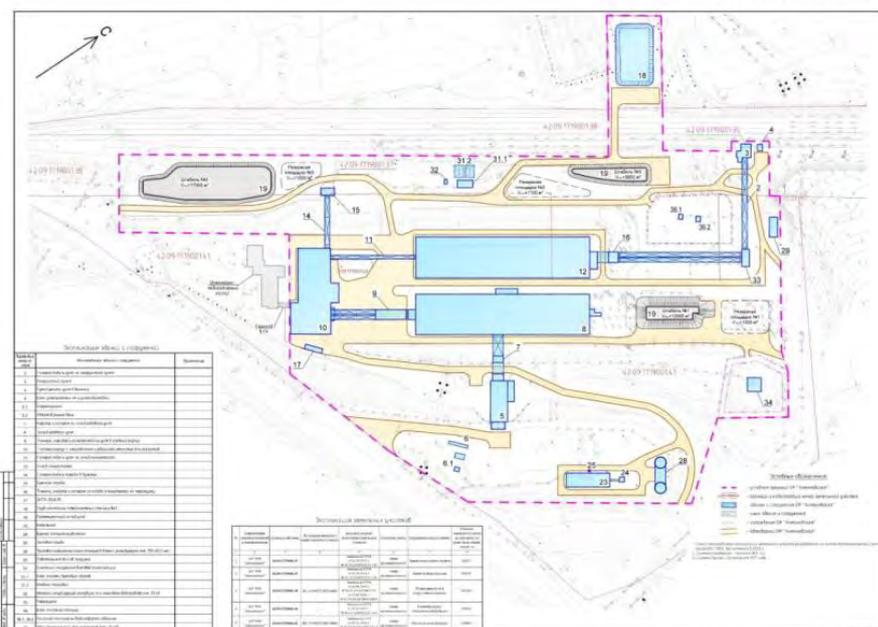
43

Приложение №1  
Граница выполнения инженерных изысканий



стр. 6 из 7

Приложение №2  
Ситуационный план расположения проектируемых объектов



стр. 7 из 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

**Приложение В  
(обязательное)  
Выписка из реестра СРО**



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**5406274185-20230920-1254**

(регистрационный номер выписки)

**20.09.2023**

(дата формирования выписки)

**ВЫПИСКА  
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице  
(индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные  
изыскания:**

**Общество с ограниченной ответственностью "Проект-Сервис"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1045402455449**

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5406274185
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Проект-Сервис"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Проект-Сервис"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	630007, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул Сибревкома, 2, 507
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация «Объединение изыскательских организаций транспортного комплекса» (СРО-И-023-14012010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-023-005406274185-0042
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	28.10.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 28.10.2009	Да, 21.01.2010	Нет



1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

45

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	25.07.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	0.00 руб.

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

46

**Приложение Г  
(обязательное)  
Сведения о метрологическом обеспечении и сертификаты программного обеспечения**

 <p><b>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»</b> Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380</p>	<p><b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ</b> <b>№ С-ГСХ/22-11-2022/203389541</b></p> <p align="right">Действительно до <b>21 ноября 2023 г.</b></p>
Средство измерений	<b>Аппаратура геодезическая спутниковая</b> <small>наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер</small> <b>Trimble R8s, рег. номер 64894-16</b> <small>в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа</small>
заводской номер	<b>5802R00016</b> <small>заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение</small>
в составе	-
поверено	<b>в полном объеме</b> <small>наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений</small>
в соответствии с	<b>МП АПМ 94-15</b> <small>или которые исключены из поверки</small> <small>наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка</small>
с применением эталонов:	<b>3.2.ГСХ.0007.2017</b> <small>регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения</small> <small>типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам</small>
при следующих значениях влияющих факторов:	<b>температура 22,2 °С,</b> <small>перечень влияющих факторов,</small> <b>относительная влажность 56 %, атм. давление 747 мм рт. ст.</b> <small>при которых проводилась поверка, с указанием их значений</small>
и на основании результатов	<b>первичной (периодической) поверки</b> признано <small>неужное зачеркнуть</small>
пригодным к применению.	
Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 203389541	Поверитель Петров М.А.
Знак поверки:	
Директор <small>должность руководителя или другого уполномоченного лица</small>	 <small>подпись</small>
	<b>Уткин С.Ю.</b> <small>фамилия, инициалы</small>
Дата поверки <b>22 ноября 2022 г.</b>	<b>№2229081</b>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т



**НАВГЕОТЕХ**  
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/22-11-2022/203389542

Действительно до  
**21 ноября 2023 г.**

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая  
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер

**Trimble R8s, рег. номер 64894-16**

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 5802R00028  
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе -

поверено в полном объеме  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с МП АПМ 94-15  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017  
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения

типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура 22,2 °С,  
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 56 %, атм. давление 747 мм рт. ст.  
при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано  
ненужное зачеркнуть  
пригодным к применению.

Номер записи сведений о результатах  
поверки в ФИФ ОЕИ: 203389542

Поверитель Петров М.А.

Знак поверки:



Директор

должность руководителя  
или другого уполномоченного лица

подпись

Уткин С.Ю.

фамилия, инициалы

Дата поверки  
**22 ноября 2022 г.**

**№2229080**

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

48



**НАВГЕОТЕХ**  
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/22-11-2022/203389539

Действительно до  
**21 ноября 2023 г.**

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая  
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер

**Trimble R8s, рег. номер 64894-16**

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 5744R00571  
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе -

поверено в полном объеме  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с МП АПМ 94-15  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017  
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения

типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура 22,2 °С,  
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 56 %, атм. давление 747 мм рт. ст.  
при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано  
неужное подчеркнуть

Номер записи сведений о результатах  
поверки в ФИФ ОЕИ: 203389539

Поверитель Петров М.А.

Знак поверки:



Директор

должность руководителя  
или другого уполномоченного лица

Уткин С.Ю.

фамилия, инициалы

Дата поверки  
**22 ноября 2022 г.**

**№2229083**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т



**НАВГЕОТЕХ**  
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

**№ С-ГСХ/22-11-2022/203389538**

Действительно до  
**21 ноября 2023 г.**

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**

наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер

**Trimble R8s, рег. номер 64894-16**

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер **5802R00112**

заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе **-**

поверено **в полном объеме**

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МП АПМ 94-15**

или которые исключены из поверки

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**

регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения

типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: **температура 22,2 °С,**

перечень влияющих факторов,

**относительная влажность 56 %, атм. давление 747 мм рт. ст.**

при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов **первичной** (периодической) поверки признано пригодным к применению.

необязательно зачеркивать

**Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 203389538**

Поверитель Петров М.А.

Знак поверки:



Директор

должность руководителя или другого уполномоченного лица

подпись

Уткин С.Ю.

фамилия, инициалы

Дата поверки  
**22 ноября 2022 г.**

**№2229084**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

# Сертификат

# Autodesk

лицензионного пользователя  
программного обеспечения Autodesk

Организация ООО "Проект-Сервис"  
ИНН 5406274185  
Почтовый адрес 630007, Россия, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, д. 2, оф. 507  
Телефон 79232235763  
Факс  
Электронная почта rimplus@bk.ru  
Контактное лицо Кадацкий Кирилл

является лицензионным пользователем следующего зарегистрированного программного обеспечения Autodesk

Название программного продукта, версия	Серийные номера
AutoCAD 2009 Russian SLM 5 seats	355-74937665



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

51



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА  
"ТОПОМАТИК"

# СЕРТИФИКАТ

№ 001-11-2018-12

Настоящий сертификат удостоверяет право

**Общества с ограниченной ответственностью  
«Проект-Сервис»  
630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, оф. 507**

на использование программных продуктов НПФ «Топоматик»:

№ п/п	Программный продукт	Версия	Регистрационный номер ключа	Кол-во лицензий
1	«Топоматик Robur – Изыскания» сетевая версия	1.4	278530756	1

Генеральный директор  
НПФ «Топоматик»

М.А. Овчинников

«12» ноября 2018 г.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

52

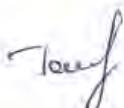
**Приложение Д  
(обязательное)**  
Выписка из каталога координат пунктов опорной геодезической сети

Приложение 1

Выписка из каталога координат и высот пунктов опорной геодезической сети

№ пункта опорного обоснования	Координаты		
	X	Y	H
Рп164	77325.999	24685.356	359.561
Рп165	77394.077	25083.118	341.421
Рп166	77314.640	25125.237	341.122
Рп168	76988.859	25102.933	348.398
Рп169	77005.222	25035.957	344.709

Примечание. Система координат и высот принята на объекте: плановая – условная, высотная – Балтийская 1977 г.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

53

**Приложение Е**  
**(обязательное)**  
**Ведомость обследования исходных геодезических пунктов**

Таблица Е.1- Ведомость обследования исходных геодезических пунктов  
Система координат и высот принята на объекте:  
плановая – условная, высотная – Балтийская 1977 г.

Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки	Сведения о состоянии пункта			Примечание
	центра	наружного знака	ориент. пунктов	
Рп164	удовл.	-	-	Пригоден для наблюдений
Рп165	удовл.	-	-	Пригоден для наблюдений
Рп166	удовл.	-	-	Пригоден для наблюдений
Рп168	удовл.	-	-	Пригоден для наблюдений
Рп169	удовл.	-	-	Пригоден для наблюдений
Рп164	удовл.	-	-	Пригоден для наблюдений

Составил:  
Проверил:



Емельяненко Д.А.  
Соловей И.И.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

54

Приложение Ж  
(обязательное)

Картограмма топографо-геодезической изученности

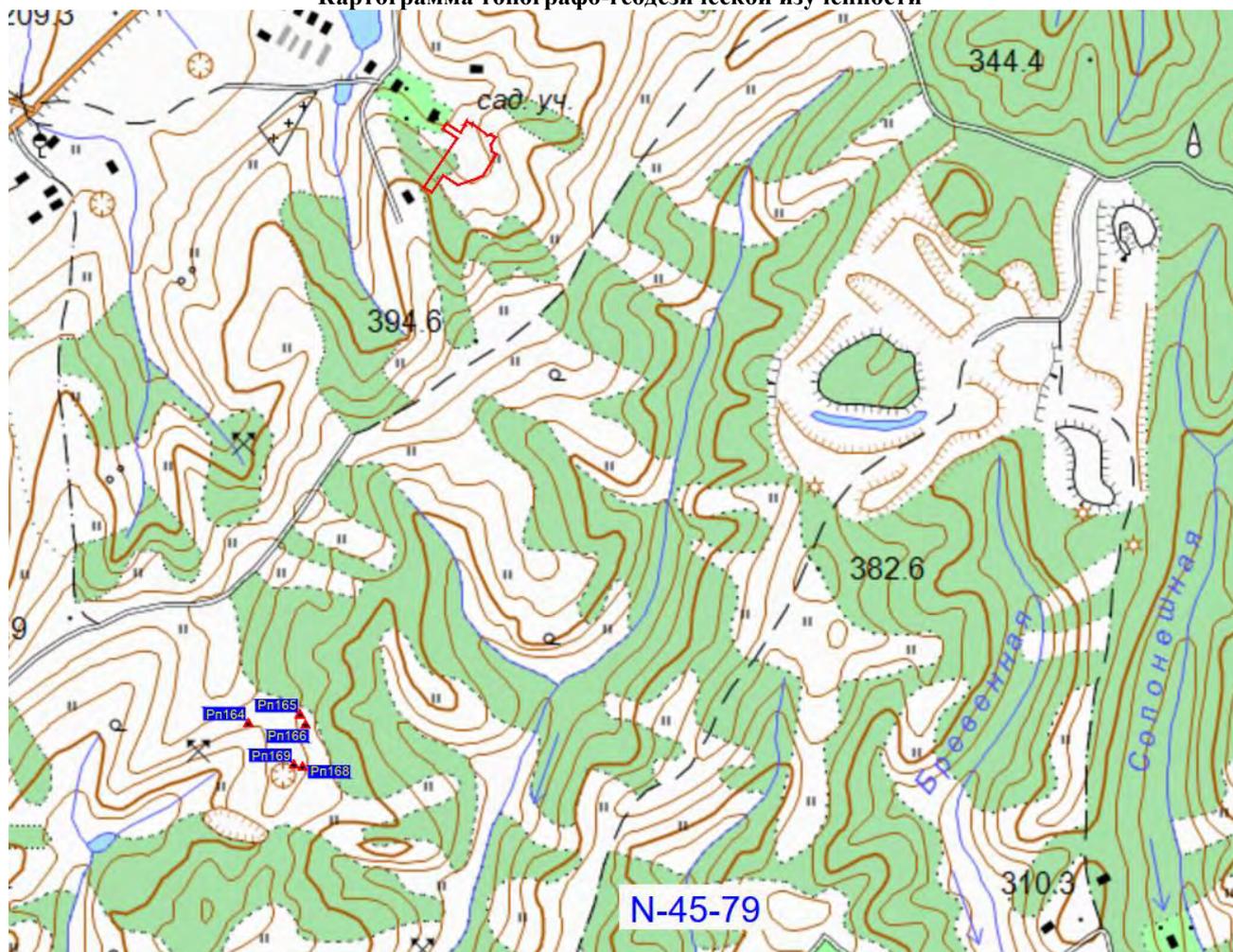


Рисунок К.1- Картограмма топографо-геодезической изученности

— - граница съемки

**п.т. Колки**

▲ - исходные пункты

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

55

**Приложение И  
(обязательное)  
Акт по результатам контроля полевых и камеральных работ**

**АКТ**

**Акт приемочного контроля полевых и камеральных работ**

Текущий контроль качества выполненных работ принят в поле вед. инженером – геодезистом Соловей И.И. у исполнителей: инженеров – геодезистов Емельяненко Д.А., Елисеева Ю.К.

План сверен в поле, замечания исправлены. Качество выполненных работ соответствует требованиям нормативных документов: СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017, СП 11-104-97. Текущий контроль качества выполненных полевых работ зафиксирован в полевом журнале №1.

**1 Виды и объёмы выполненных работ**

Наименование работ	Единица измерения	Объём	Примечание
Рекогносцировочное обследование пунктов	шт.	6	исходные
Топографическая съёмка в масштабе М 1:1000, сечение горизонталей через 0,5 м.	га	15,00	-

**2 Топографическая съёмка в масштабе М 1:1000**

а) расхождений в плановом положении скрытых точек подземных сооружений

Среднее значение расхождений в плановом положении скрытых точек подземных сооружений на инженерно-топографическом плане масштаба М 1:1000 с данными контрольных полевых определений с помощью трассоискателя относительно ближайших капитальных зданий и точек съёмочного обоснования не превышает 1,0 метра и составляет 0,2 метра.

б) расхождение контуров в плане

Масштаб	Площадь, га	Между капитальной застройкой и выходами подземных коммуникаций				Относительно точек и пунктов обоснования			Оценка
		Колич. пикетов	ср. расхожд. см.	Расхожд. более предела 0.4мм		Колич. пикетов	сред. расх. см.	Максимальное расх.	
				колич.	%				
1:1000	15,00	-	-	-	-	65	4	7	Хорошо

в) расхождение рельефа по высоте

Масштаб	Сечение, м	Площадь съёмки, га	Количество пикетов	Среднее расхождение	Максимальное расхождение	Оценка
1:1000	0,5	15,00	55	4	8	Хорошо

**3 Приемочный контроль камеральных работ**

Инженерно-топографический план составлен в соответствии с требованиями нормативных документов: СП 317.1325800.2017, ГКИНП (ОНТА)- 02-049-86 «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:10000, 1:2000, 1:1000, 1:1000»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т	Лист
							56

При визуальном сличении плана с местностью: Рельеф и контуры ситуации на плане нанесены верно, пропусков и расхождений не обнаружено.

4 Общее качество работ и замечания

Качество планово-высотного обоснования: хорошо

Качество съемки ситуации: хорошо

Качество съемки рельефа: хорошо

Качество полевой документации: хорошо

Окончательная оценка работ: хорошо

Материалы инженерно-геодезических изысканий по объекту считаются законченными и соответствуют требованиям технического задания и действующей нормативно-технической документации.

Инженер-геодезист



Емельяненко Д.А.

Вед. инженер-геодезист



Соловей И.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

57

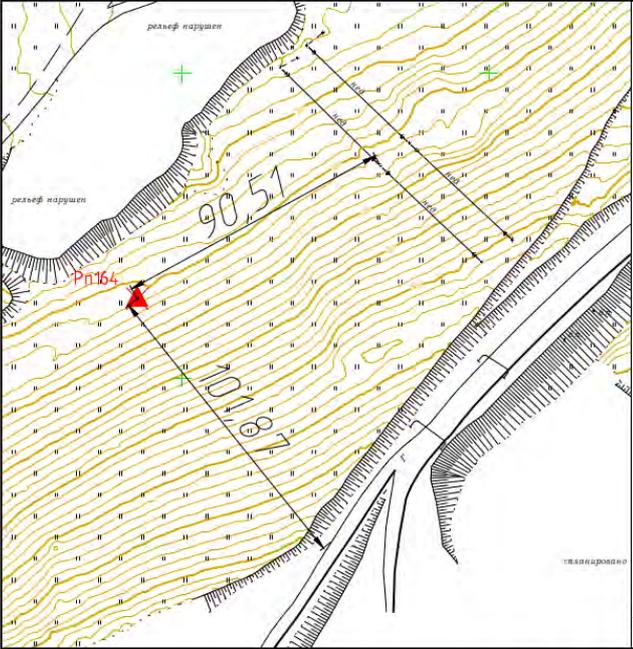
**Приложение К  
(обязательное)  
Кроки (абрисы) пунктов**

**КРОКИ**

пункт опорной геодезической сети № Рп164

Объект: Объект размещения отходов АО «Шахта «Большевик». Корректировка

Город(село) \_\_\_\_\_ район Новокузнецкий время закладки \_\_\_\_\_



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ:**

Пункт расположен на территории отвала в северной части. От недействующей опоры ЛЭП в 90,51 м. на юго-запад и от технологической дороги на северо-запад в 101,87 м.

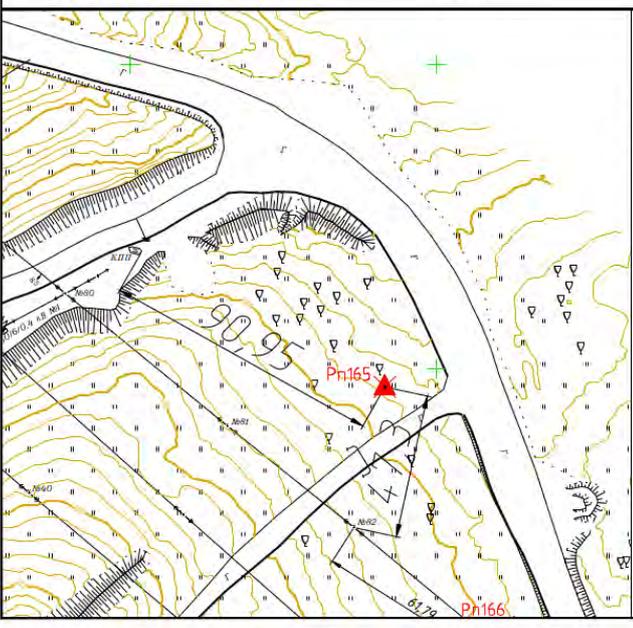
Составил \_\_\_\_\_ Проверил *Соловей* Мосиенко И.Г. Соловей И.И.

**КРОКИ**

пункты государственной геодезической сети № Рп165

Объект: Объект размещения отходов АО «Шахта «Большевик». Корректировка

Город(село) \_\_\_\_\_ район Новокузнецкий время закладки \_\_\_\_\_



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ:**

Пункт расположен на территории отвала в северо-восточной части. От угла здания КПП на юго-восток в 90,95 м. От опоры ЛЭП №82 на северо-запад в 47,3 м.

Составил \_\_\_\_\_ Проверил *Соловей* Мосиенко И.Г. Соловей И.И.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

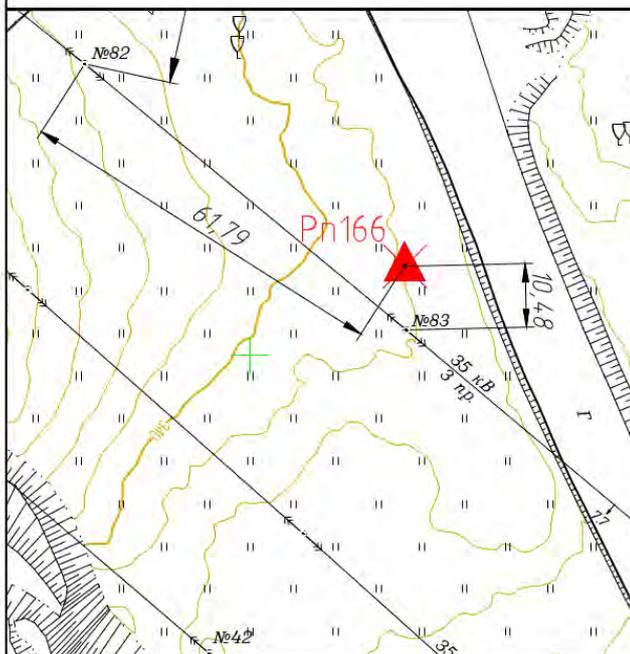
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

# КРОКИ

пункт опорной геодезической сети № Рн166

Объект: Объект размещения отходов АО «Шахта «Большевик». Корректировка

Город(село) \_\_\_\_\_ район Новокузнецкий время закладки \_\_\_\_\_



## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ:

Пункт расположен на территории отвала в северо-восточной части.  
От опоры ЛЭП №82 на юго-восток в 61,79 м  
От опоры ЛЭП №83 на север в 10,48 м

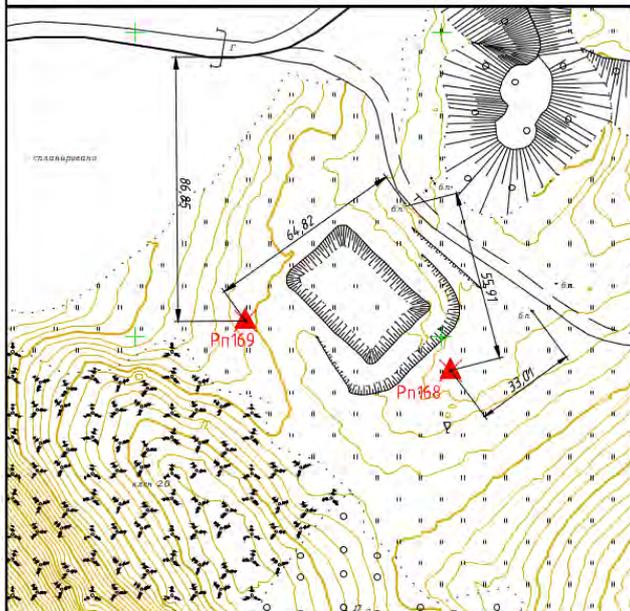
Составил *И.Г. Мосиенко* Мосиенко И.Г.  
Проверил *И.И. Соловей* Соловей И.И.

# КРОКИ

пункты государственной геодезической сети № Пятилетка

Объект: Объект размещения отходов АО «Шахта «Большевик». Корректировка

Город(село) \_\_\_\_\_ район Новокузнецкий время закладки Рн168, 169



## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ:

Пункт Рн168 расположен на территории отвала в юго-восточной части.  
От недействующей опоры ЛЭП на юго-восток в 55,91 м.  
От недействующей опоры ЛЭП на юго-запад в 33,01 м.  
Пункт Рн169 расположен на территории отвала в юго-восточной части.  
От технологической дороги на юг в 86,85 м.  
От недействующей опоры ЛЭП на юго-запад в 64,82 м.

Составил *И.Г. Мосиенко* Мосиенко И.Г.  
Проверил *И.И. Соловей* Соловей И.И.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист  
59

**Приложение Л  
(обязательное)  
Каталог координат и высот геологических выработок**

Таблица Л.1 – Каталог координат и высот выработок  
Система координат условная  
Система высот Балтийская 1977 г.

№ п/п	Наименование и номер выработки	Координаты		Абсолютная от- метка до
		X	Y	
1	1	81600.40	26242.29	240,91
2	2	81565.13	26330.65	242,43
3	3	81718.17	26454.95	250,08
4	4	81609.24	26369.49	248,30
5	5	81783.67	26407.21	242,10
6	6	81722.20	26275.33	239,62

Составил



И.И. Соловей

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т

Лист

60

**Приложение М  
(обязательное)  
Фотоматериалы**



Рисунок М.1 – Ангар (Склады)



Рисунок М.2 – Ангар (Склады)



Рисунок М.3 – Галерея



Рисунок М.4 – Галерея

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т



Рисунок М.5

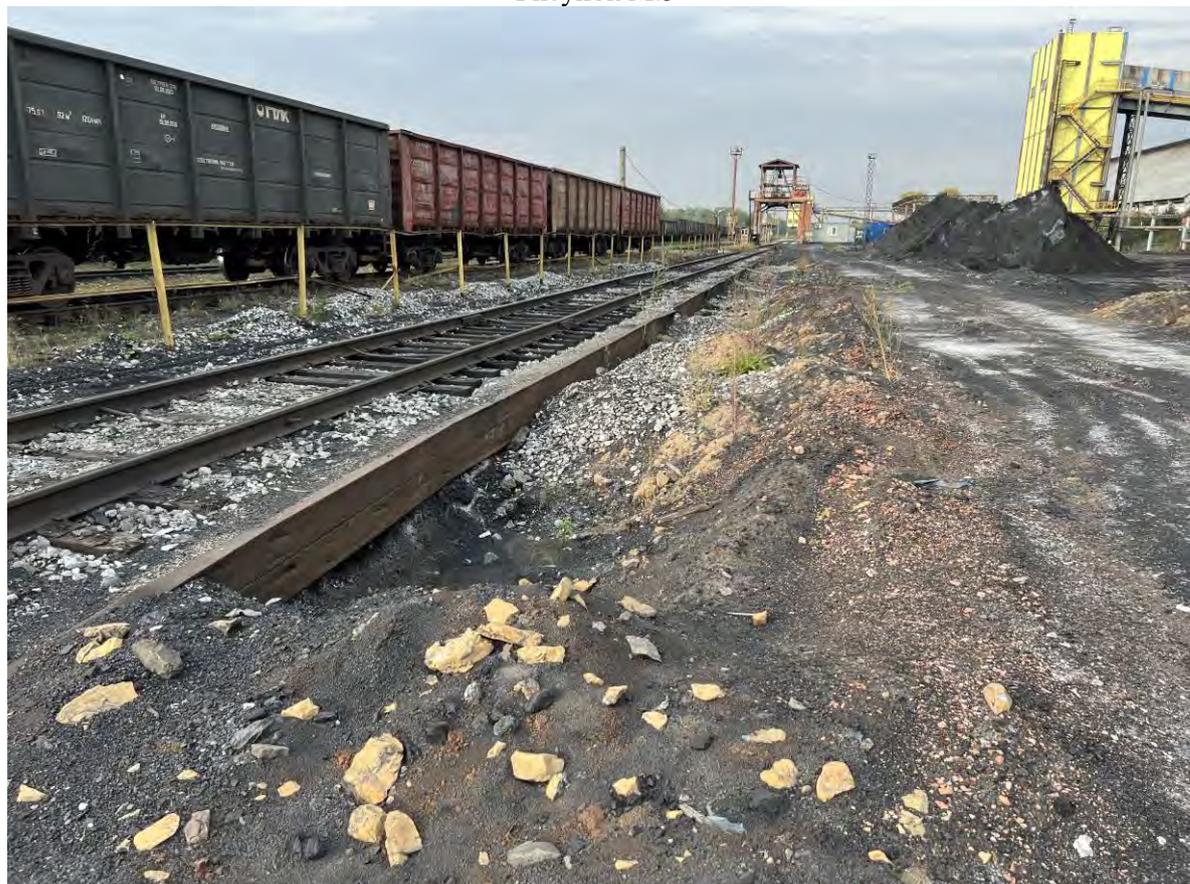


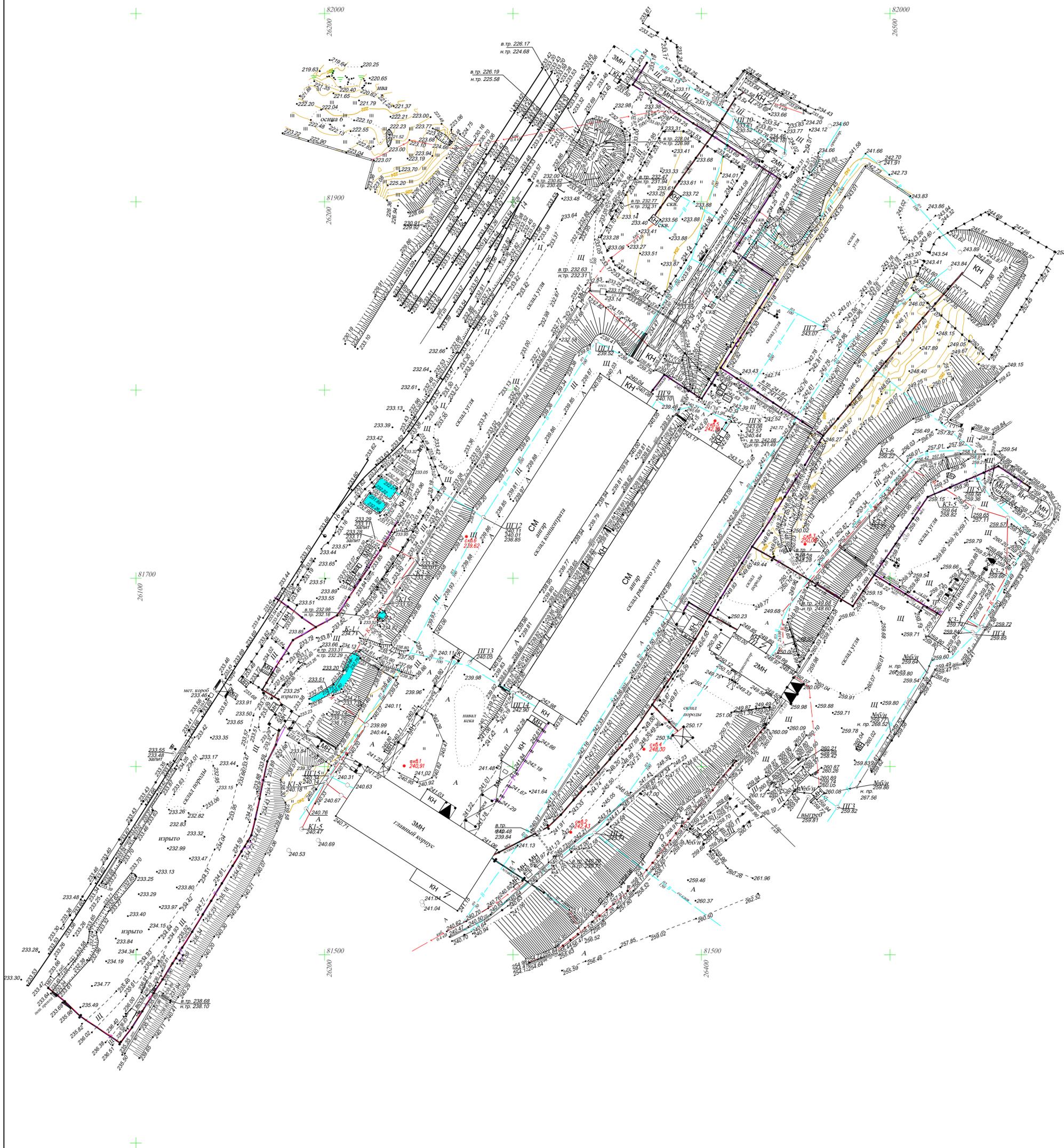
Рисунок М.6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-ИГДИ-Т





Примечания  
 1. Топографический план составлен по материалам изысканий, выполненным ООО «Проект-Сервис» сентябре 2023 года.  
 2. Система координат: условная  
 3. Система высот. Балтийская 1977 г.  
 4. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м

Составлено	
Выполнено	
Проверено	
Изд. № табл.	
Подпись и дата	
Изд. № табл.	

027/42-П/23-КПС/ДФА92/2023-ИГ-ДИ-Г.1					
Площадка обогащения угля АО «Ф «Антоновская»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработ	Бурылов				04.10.23
Проверил	Салаев				04.10.23
Исполнитель	Савинова				04.10.23
ГИП	Федоров				04.10.23
Топографический план М 1:1000					
Станция	Лист	Листов			
И		1			
ООО «Проект-Сервис»					
Формат А1					