

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации за № 581 от 13.09.2019 г.  
Ассоциация «Уральское общество изыскателей»  
620075 г. Екатеринбург, ул. Бажова, 79, офис 211  
СРО-И-019-11012010

Заказчик: ООО "Комтранссервис"

**«Строительство комплекса по сбору, обработке, обезвреживанию,  
утилизации и захоронению отходов III-V класса опасности.  
1-5 этапы строительства»**

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО - ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ  
ДОКУМЕНТАЦИИ**

1И /2019-ИГДИ

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

Изм	№ док	Подп.	Дата

г. Челябинск, 2019 г.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации за № 581 от 13.09.2019 г.  
Ассоциация «Уральское общество изыскателей»  
620075 г. Екатеринбург, ул. Бажова, 79, офис 211  
СРО-И-019-11012010

Заказчик: ООО "Комтранссервис"

**«Строительство комплекса по сбору, обработке, обезвреживанию,  
утилизации и захоронению отходов III-V класса опасности.  
1-5 этапы строительства»**

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО - ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ  
ДОКУМЕНТАЦИИ**

1И /2019-ИГДИ

*Директор*



*Маркелов П.А.*

г. Челябинск, 2019 г.

Согласовано				
Инд. № подл.				
Подпись и дата				
Взам. инв. №				

**Состав отчётной технической документации**

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1 И /2019-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям для подготовки проектной документации	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№										
									1 И /2019-ИГДИ			
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Состав отчётной технической документации	Стадия	Лист	Листов
										ПД	3	1
			Директор		Маркелов П.А.		09.19			ООО «ЧелябинскТИСИЗ»		
			Геодезист		Зайцев С.А.		09.19					

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения.....	3
2	Краткая физико-географическая характеристика района работ .....	4
3	Топографо-геодезическая изученность .....	4
4	Методика выполненных работ .....	5
5	Технический контроль и приёмка работ .....	6
6	Заключение.....	7
7	Список использованных материалов.....	7

### ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ:

А.	Техническое задание на выполнение инженерных изысканий.....	8
Б.	Программа производства работ.....	11
В.	Выписка из реестра членов СРО № 581 .....	14
Г.	Ордер №29/2019.....	16
Д.	Свидетельства о поверках GPS-приемников Stonex S9 GNSS .....	17
Е.	Свидетельство о поверке Leica TCR 405 .....	18
Ж.	Акт по результатам контроля работ .....	19
З.	Ведомость оценки точности спутниковых измерений.....	20
К.	Ведомость обследования исходных геодезических пунктов.....	22
Л.	Каталог координат и высот точек съёмочного обоснования.....	23
М.	Выписка из каталога координат пунктов ГГС .....	24

### Н. ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ:

Схема планово-высотного съёмочного обоснования и картограмма выполненных работ

О. Согласование инженерных сетей

Взам. инв. №		Подп. и дата		1 И /2019-ИГДИ							
Индв. № подл.											
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Текстовая часть				
	Директор		Маркелов П.А.		09.19	Стадия				Лист	Листов
	Геодезист		Зайцев С.А.		09.19	ПД				4	27
						ООО «ЧелябинскТИСИЗ»					

## 1. Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Строительство комплекса по сбору, обработке, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов III-V класса опасности. 1-5 этапы строительства», выполнены: ООО «ЧелябинскТИСИЗ» на основании договора № ИИ от 10.10.2019г. заключённого с ООО "Комтранссервис".

Право на выполнение инженерных изысканий ООО «ЧелябинскТИСИЗ» подтверждено выпиской № 581 от 13.09.2019 г. из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «Уральское общество изыскателей» г. Екатеринбург с регистрационным номером записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-019-11012010 (приложение В).

Кадастровый номер участка 74:30:0701002:73.

Правообладатель земельного участка - ООО "Комтранссервис".

Местоположение объекта - г. Копейск, ул. Старопоселковая, 44.

Целью и задачей инженерных изысканий по объекту является получение топографо-геодезических материалов, данных о ситуации, рельефе, существующих сооружениях (надземных, подземных и наземных) и других элементах планировки, необходимых и достаточных для проектирования комплекса по сбору, обработке, обезвреживанию, утилизации и размещению отходов III-V класса опасности. 1-5 этапы строительства.

Полевые и камеральные работы выполнялись бригадой инженера – геодезиста Зайцева С.А. в октябре 2019 года.

Работы выполнены в системе координат МСК-74, принятой для Челябинской области, и Балтийской системе высот 1977г.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены: ООО «ЧелябинскТИСИЗ» на основании:

- технического задания заказчика;
- программы на производство инженерно-геодезических работ.

Виды, объемы выполненных работ приведены в таблице № 1

Таблица 1

№ п.п.	Виды работ	Ед. измер.	Выполнено объем
1	2	3	4
1.	Топографическая съемка в масштабе 1:500	га	31,0

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

## 2.Краткая физико-географическая характеристика района работ

Административно исследуемый участок находится: Челябинская область, г. Копейск, поселок Старокамьшинск, ул. Старопоселковая, 44. Участок изысканий граничит с действующим полигоном твердых коммунальных и промышленных отходов и находится в восточной части полигона. Территория не застроена, на момент изысканий данная площадка является полем, заросшим травой, западная часть участка покрыта березовым лесом.

Категория сложности топографических работ II. Продолжительность неблагоприятного периода года 6,5 мес. Рассматриваемый район расположен в зоне умеренного континентального климата, что определяется расположением территории в глубине материка. По строительной климатологии относится к климатическому подрайону IV. По суммам среднесуточных температур характеризуется как умеренно тёплый. В течение года выпадает 350-400мм осадков. Наибольшее количество осадков приходится на июль. Среднегодовая температура воздуха положительная  $+2.0^{\circ}\text{C}$ . Самым холодным месяцем является январь, среднемесячная температура воздуха  $-15.8^{\circ}\text{C}$ , самым тёплым -июль, среднемесячная температура воздуха  $+18.4^{\circ}\text{C}$ . Абсолютный максимум температуры воздуха приходится на июль  $+40^{\circ}\text{C}$ , абсолютный минимум - на январь минус  $48^{\circ}\text{C}$ . Абсолютная амплитуда колебаний температуры воздуха  $88^{\circ}\text{C}$ .

При проведении рекогносцировочного обследования участка опасных природных процессов не выявлено. Техногенные процессы на исследуемой территории связаны с хозяйственной деятельностью человека. Глубина промерзания грунта колеблется от 90 до 180см.

## 3.Топографо-геодезическая изученность

Сбор сведений о топографо-геодезической изученности района работ осуществлялся на начальной стадии выполнения работ. По сведениям, полученным в управлении архитектуры и градостроительства Копейского городского округа, установлено, что на данной территории топографическая съёмка М 1:500 ранее не выполнялась.

В районе работ имеются пункты триангуляции. Данные пунктов получены в Управлении Росреестра по Челябинской области.

Система координат – МСК 74.

Система высот – Балтийская.

Схема расположения пунктов приведена на рисунке 1 - Картограмма топографо-геодезической изученности.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

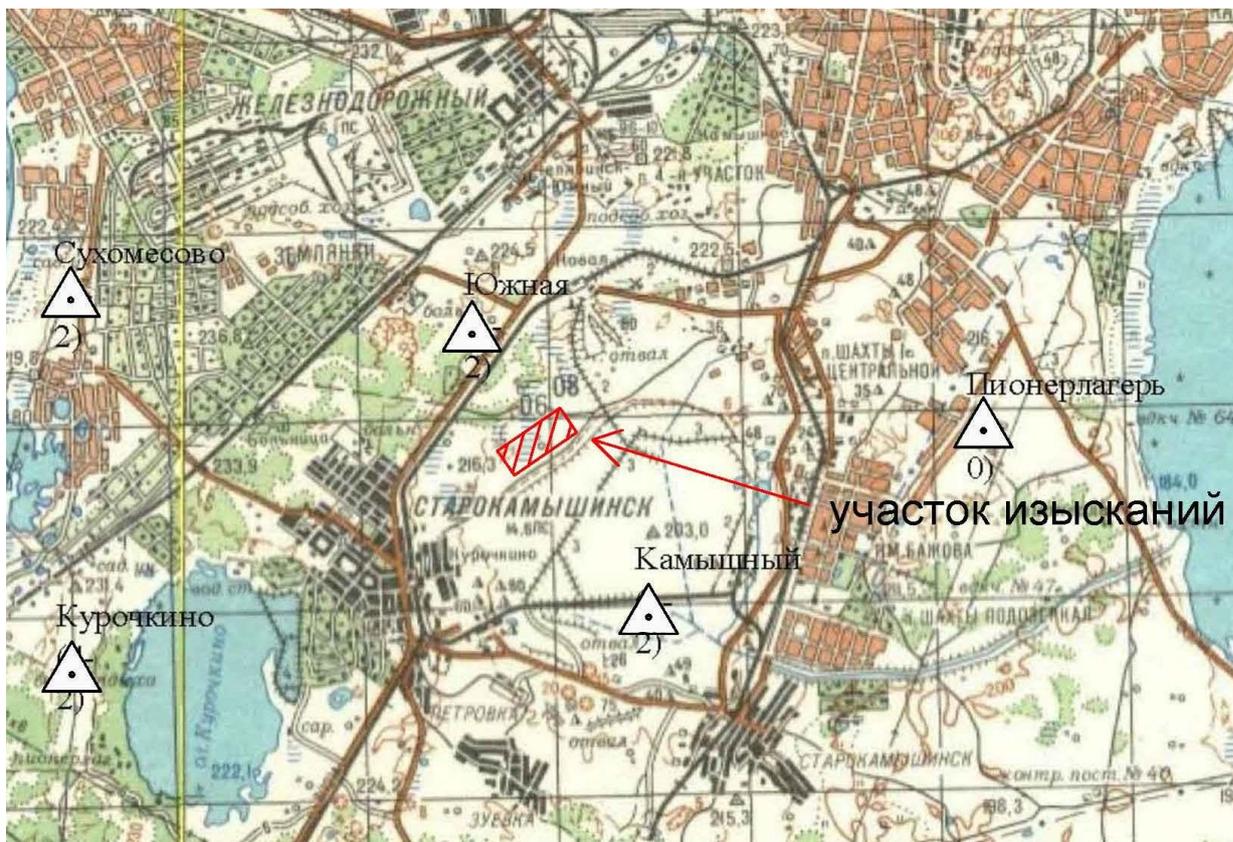


Рисунок 1 Картограмма топографо-геодезической изученности

В соответствии с техническим заданием выполнен полный комплекс инженерно-геодезических изысканий в границах участка, определенных техническим заданием.

На топографо-геодезические и картографические работы в управлении архитектуры и градостроительства Копейского городского округа получен ордер № 29/2019 (приложение Г).

Съёмка выполнялась в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м на площади 31,0га.

#### 4. Методика выполненных работ

Планово-высотное обоснование создано с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. За исходные приняты пункты ГГС: Курочкино (сигн.2 кл.), Южная (сигн. 4 кл.), Пионерлагерь (сигн. 4кл.), Камышный (пир. 4кл.), Сухомесово (сигн. 3кл.) Пункты сохранились в хорошем состоянии. Карточки привязок без изменений. Данные обследования занесены в ведомость о состоянии геодезических пунктов (приложение К).

Спутниковые определения производились комплектом двухчастотной спутниковой геодезической аппаратурой Stonex S9 GNSS (свидетельство о поверке № 315258, № 06835 ООО «Квалитест» заводские номера: STNS94112023, SC2004021002W, Приложение Д). Наблюдения выполнялись в режиме статики, при котором наблюдения подвижной станции выполня-

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

лось одним приемом продолжительностью 20 минут. Значение фактора PDOP и количество спутников отвечало требованиям для сеанса наблюдений. Полученные геодезические данные были обработаны в программном обеспечении Topcon Tools. Один приемник стоял на базе «Курочкино (сигн.2 кл.)», другой приемник на определяемых станциях.

В результате получены координаты и высотные отметки трех точек планово-высотного обоснования, закрепленные на местности штырями.

Точность определения координат:

- плановых 5мм+0,5мм на 1км расстояния до базовой станции;
- по высоте 5мм+1мм на 1км расстояния до базовой станции.

Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м. выполнена тахеометрическим способом с точек планово-высотного обоснования. Съёмке подлежали все контура местности. Средние погрешности съёмки ситуации и рельефа не превышают в масштабе плана на незастроенных территориях - 0,5мм.

Набор пикетов производился с густотой, соответствующей заданному масштабу съемки. Съёмка ситуации и рельефа выполнена тахеометрическим способом с применением электронного тахеометра Leica TCR 405, прошедшим метрологический контроль (свидетельство о поверке № 006834 выдано ООО «Квалитест», заводской номер: 8501015, Приложение Е).

Составление топографического плана произведено в программной среде AutoCAD. В результате работ был составлен технический отчет и топографический план участка в масштабе 1:500. Система координат МСК-74, система высот Балтийская.

Результаты инженерных изысканий были сданы в управление архитектуры и градостроительства Копейского городского округа. Полнота съёмки и технические характеристики инженерных коммуникаций согласованы с эксплуатирующими организациями (Приложение О). Схема планово-высотного обоснования и картограмма выполненных работ приведена в (Приложении Н). Каталог координат и высот точек планово-высотного обоснования приведён в (Приложении Л).

### 5. Технический контроль и приёмка работ

Технический контроль осуществлялся директором ООО «ЧелябинскТИСИЗ» Маркеловым П.А.

При контроле произведена проверка:

- выполнения требований технического задания;
- полноты топографического плана и точности съёмочного обоснования;
- качества тахеометрической съёмки;

Взам.инв.№
Подп.и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

- правильности организации работ и использования инструментов;
- соблюдения правил техники безопасности.

В результате полевой приемки установлено, что выполненные работы соответствуют заданию заказчика и требованиям действующих нормативных документов. По окончании полевых геодезических работ составлен акт полевого контроля и приемки работ (приложение Ж).

### 6. Заключение

По результатам контроля и окончательной приемки было установлено, что все инженерно-геодезические работы на объекте выполнены в соответствии с требованиями, указанных в разделе 1, нормативных документов.

Топографо-геодезические работы на данном объекте выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 и технического задания. Инженерные изыскания, полученные в результате полевых и камеральных работ, могут служить основой для разработки документации по планировке территории, а также в качестве топоосновы для проектирования на объекте: «Строительство комплекса по сбору, обработке, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов III-V класса опасности. 1-5 этапы строительства» на стадии рабочей и проектной документации. Имеющуюся топооснову рекомендуется использовать при производстве последующих инженерных изысканий на данной территории.

### 7. Список использованных материалов

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. М., "Недра", 1989 г.
3. Правила по технике безопасности на топографо - геодезических работах, М., "Недра", 1973 г.
4. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», 1998 г.;
5. ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500, М., 1982 г. (с изменениями и дополнениями, изд. 1987 г.);
6. ГКИНП 17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ, г. М., ЦНИИГАиК, 1999 г.;
7. Инструкция по составлению технических отчетов о геодезических, астрономических, гравиметрических и топографических работах, М., Недра, 1971 г., с изменениями согласно письму ГУГК от 13.03.1972 г. N1-365.
8. Градостроительный кодекс Российской Федерации, от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ;
9. Федеральный закон от 30.12.2015 N 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

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

						1 И /2019-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		7

Приложение №1  
к Договору № 1 И  
от «    »                    2019 г.

«СОГЛАСОВАНО»  
Директор ООО «ЧелябинскТИСИЗ»

\_\_\_\_\_  
П.А.Маркелов/  
«    »                    2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ООО «Комтранссервис»

\_\_\_\_\_  
В.В. Смехнов/  
«    »                    2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту: "Строительство комплекса по сбору, обработке, обезвреживанию, утилизации и размещению отходов III-V класса опасности 1-5 этапы строительства "

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1	Наименование работ	Выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту: « Строительство Комплекса по сбору, обработке, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов III-V класса опасности (далее – Комплекс)
1.2	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Комтранссервис». Юридический адрес: 456612, г. Копейск, ул. Кемеровская, 20
1.3	Исполнитель	Общество с ограниченной ответственностью «ЧелябинскТИСИЗ». Юридический адрес: 454018, г. Челябинск, ул. Косарева, д.71, пом.101
1.4	Наименование объекта	Объекты проектирования - Комплекс по сбору, обработке, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов III-V класса опасности (далее – Комплекс)
1.5	Местонахождение объекта	Челябинская область, г. Копейск, ул. Старопоселковая, 44
1.6.	Данные о месторасположении и границах площадки	Кадастровый номер участка 74:30:0701002:73
1.7	Сведения о составе и сроках выполнения работ	Инженерно – геодезические изыскания; Срок выполнения работ – не более 30 (тридцати) рабочих дней с даты подписания договора и с момента получения аванса
1.8	Вид строительства	Новое, капитальное строительство
1.9	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация
1.10	Основные проектные задачи, для решения которых предназначены материалы изысканий	Инженерно-геодезические изыскания выполнить с целью получения исходных данных для строительства, топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, инженерных коммуникациях (наземных и подземных), элементов планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования и эксплуатации объектов (Комплекса).
1.11	Необходимость выполнения инженерно геодезических работ	Получение материалов инженерно-геодезических изысканий для последующего оформления землеустроительной, кадастровой и проектной документации по объекту - Комплекс
1.12	Требование на составление программы на выполнение изысканий	Разработать программу инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями п.4.19, п.4.20, п.5.1.1.6 СП 47.13330.2016, п.4.7 СП 11-104-97 и требованиями действующих нормативных документов
1.13	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерно-геодезические изыскания	1) СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция. СНиП 11-02-96. 3) Инженерно-геодезические изыскания для строительства. СП 11-104-97. 4) Инженерно-геодезические изыскания для строительства. СП 11-104-97. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства.
1.14	Требования к точности,	Согласно СП 47.13330.2016 (Актуализированный СНиП 11-02-96);

ЗАКАЗЧИК

М.П. \_\_\_\_\_

ИСПОЛНИТЕЛЬ

М.П. \_\_\_\_\_

9

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

	надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при выполнении инженерно-геодезических изысканий	СП 11-104-97 и иным документам, регламентирующим проведение инженерно-геодезической деятельности
1.15	Содержание и требования к работам по инженерно-геодезическим изысканиям	<p>1. Система координат – МСК-74  2. Система высот – Балтийская, 1977 г.  3. Получить в установленном порядке необходимые разрешения на производство инженерно-геодезических работ, выписки координат и высот пунктов геодезической сети.  4. Выполнить комплекс инженерно-геодезических работ для проектируемого объекта - Комплекса.  5. Масштаб топографической съемки – 1:500, с сечением рельефа через 0,5 м.  6. Способы выполнения съемки уточняются при составлении Программы инженерно-геодезических изысканий.  7. Выполнить вынос и установку не менее 3-х реперов в зоне объекта строительства, выполненных в соответствии с требованиями нормативно-технической документации с последующим отражением реперов на основе генерального плана и строй-генплана объекта.  8. После выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям произвести сдачу знаков и реперов Заказчику.  9. Выполнить съемку подземных коммуникаций в границах участка изысканий. Согласовать полноту и достоверность нанесения на материалы изысканий коммуникаций с эксплуатирующими и прочими заинтересованными организациями.  10. Произвести камеральные работы по материалам изысканий.  11. По результатам инженерно-геодезических изысканий подготовить отчет о выполненных инженерно-геодезических работах.  12. Согласование со всеми балансодержателями или собственниками иных объектов, которые формируют зоны с особым режимом использования, в охранные и/или санитарно-защитные зоны, которые входят проектируемые объекты или инженерные коммуникации, а также с органами местной архитектуры.</p> <p>Перечень организаций, с которыми необходимо согласовать результаты инженерно – геодезических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление градостроительства и архитектуры по месту нахождению Объекта Заказчика;</li> <li>• Различные балансодержатели сетей и т.д. В случае обнаружения сетей и иных объектов организаций, не включенных в настоящий перечень, требуется получение согласований от таких организаций.</li> </ul>
1.16	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	<p>Оформление документации должно осуществляться в соответствии с Порядком разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, утвержденным Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 15.04.2016 года №248/пр.</p> <p>1. Технический отчет (отчет об инженерно-геодезических изысканиях) выполнить в строгом соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 (Актуальная редакция СНиП 11-02-96) и представить:  в 4-х экземплярах на бумажном носителе;  1 экземпляр на электронном носителе (в формате *.dwg, *.pdf).  Технический отчет должен содержать:  - сведения о методике и технологии работ;  - каталог координат и высот исходных геодезических пунктов;  - схема планово – высотного обоснования;  - инженерно – топографический план участка в М 1:500;  - согласования коммуникаций в эксплуатирующих организациях и органах государственной власти.</p> <p>2. Предоставить планы масштаба 1:500 с нанесенными подземными коммуникациями и их характеристиками, согласованные с эксплуатирующими службами и балансодержателями.</p>

ЗАКАЗЧИК

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

М.П.

10

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.17	Условия выполнения работ	Согласовывать разработанную документацию с Заказчиком, до ее предоставления в исполнительные органы государственной власти, органы местного самоуправления и другим заинтересованным лицам. Дальнейшее сопровождение проектной документации в части выполненных работ при прохождении Заказчиком государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
1.18	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях.	Сведения отсутствуют.
1.19	Перечень согласований и разрешений, выполняемых Исполнителем изысканий	В случае привлечения субподрядных организаций, предоставить их кандидатуру на согласование Заказчику с указанием поручаемых работ. Программа инженерно-геодезических изысканий до начала работ предоставляется на согласование Заказчику в электронном виде и на бумажном носителе. Согласование Программы инженерно-геодезических изысканий означает разрешение Исполнителю приступить к выполнению полевых работ. Исполнитель в течение 1 рабочего дня после окончания работ и подготовки Технической документации предоставляет отчетные материалы на предварительное рассмотрение Заказчику по электронной почте в формате MS Word, Excel с графическими материалами в формате AutoCAD. Объем выполненных работ должен быть достаточным для получения положительного заключения государственной экспертизы на проектную документацию и для разработки рабочей документации на строительство. Исполнитель обеспечивает Техническое сопровождение отчета об инженерно-геодезических изысканиях в организации, осуществляющей государственную экспертизу проектной документации до получения положительного заключения.

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	2	3
1	595438.86	2333134.86
2	595870.33	2333811.55
3	595555.48	2334020.57
4	595112.84	2333332.42

Площадь земельного участка 307 520 кв. м.

ЗАКАЗЧИК

М.П.



ИСПОЛНИТЕЛЬ

М.П.



11

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение Б.

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ООО «КомтрансСервис»

Директор  
ООО «ЧелябинскТИСИЗ»

Смехнов В.В.

П.А.Маркелов

« » \_\_\_\_\_ 2019г.

« » \_\_\_\_\_ 2019г.

**Строительство комплекса по сбору, обработке,  
обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов III-V  
класса опасности  
1-5 этапы строительства**

Проектная документация

**ПРОГРАММА**

инженерно-геодезические изыскания

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

## 1. Введение

В соответствии с техническим заданием (Приложение №2) к договору №1И, заключённого с ООО «Комтранссервис», ООО «ЧелябинскТИСИЗ» будет выполнять топографо-геодезические работы на объекте: «Строительство комплекса по сбору, обработке, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов III-V класса опасности. 1-5 этапы строительства»

Кадастровый номер участка 74:30:0701002:73.

Начало полевых и камеральных работ – октябрь 2019 г.

Планируется выполнить следующий объем изыскательских работ:

1. Создание топографической съемки участка работ в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м на площади 31,0 га.
2. Камеральная обработка и отрисовка плана.

## 2. Изучение топографо-геодезических условий

Осуществить сбор сведений о топографо-геодезической изученности района работ на начальной стадии выполнения работ. Для создания планово-высотного обоснования планируется запросить Выписки из Сводного Каталога координат и высот геодезических пунктов в Управлении Росреестра по Челябинской области.

## 3. Физико-географическая характеристика района работ

Административно исследуемый участок находится в г. Копейск, ул. Старопоселковая, 44.

Категория сложности топографических работ II. Продолжительность неблагоприятного периода года 6,5 мес. Рассматриваемый район расположен в зоне умеренного континентального климата, что определяется расположением территории в глубине материка. По строительной климатологии относится к климатическому подрайону IV. По суммам среднесуточных температур характеризуется как умеренно тёплый. В течение года выпадает 350-400 мм осадков. Наибольшее количество осадков приходится на июль. Среднегодовая температура воздуха положительная  $+2.0^{\circ}\text{C}$ . Самым холодным месяцем является январь, среднемесячная температура воздуха  $-15.8^{\circ}\text{C}$ , самым тёплым - июль, среднемесячная температура воздуха  $+18.4^{\circ}\text{C}$ . Абсолютный максимум температуры воздуха приходится на июль  $+40^{\circ}\text{C}$ , абсолютный минимум - на январь минус  $48^{\circ}\text{C}$ . Абсолютная амплитуда колебаний температуры воздуха  $88^{\circ}\text{C}$ .

При проведении рекогносцировочного обследования участка опасных природных процессов не выявлено. Техногенные процессы на исследуемой территории связаны с хозяйственной деятельностью человека. Глубина промерзания грунта колеблется от 90 до 180 см

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

#### 4. Инженерно-геодезические изыскания

В качестве исходных данных использовать пункты ГГС, каталог координат и высот необходимо получить в Управлении Росреестра по Челябинской области. Для создания планово-высотного съемочного обоснования за координировать точки спутниковой геодезической аппаратурой относительно пунктов ГГС с известными координатами.

Система координат – МСК-74. Система высот – Балтийская.

Съемку территории выполнять полярным способом с точек планово-высотного съемочного обоснования электронным тахеометром с учетом требований к съемке масштаба 1:500. Выходы подземных коммуникаций на поверхность снять в процессе выполнения топографической съемки.

Состав исполнителей: начальник полевой группы - 1чел., инженер-геодезист - 2 чел., камеральный работник - 1 чел.

Операционный, текущий и приёмочный контроль полевых и камеральных топографо-геодезических работ будет осуществлять главный инженер отдела изысканий.

Инженерно-геодезические изыскания проводить в полном соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности топографо-геодезических работ» (ПТБ-88).

По окончании производства топографо-геодезических работ Заказчику передаётся:

1. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям – 4 экз.;
2. Электронный вид изысканий на диске – 1 экз.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Форма выписки утверждена  
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

13.09.2019

(дата)

581

(номер)

Ассоциация "Уральское общество изыскателей"  
(А "Уральское общество изыскателей")  
(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющих подготовку проектной документации, осуществляющих строительство  
(вид саморегулируемой организации)

620062, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 6, офис 307,

<http://www.uraloiz.ru/SROURALOIZ@yandex.ru>

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-019-11012010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Общество с ограниченной ответственностью "ЧелябинскТИСИЗ"  
(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "ЧелябинскТИСИЗ" ООО "ЧелябинскТИСИЗ"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7447262619
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1167456089514
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	454018, г. Челябинск, ул. Косарева, д.71, помещение 2
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	179
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	24.01.2018
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	24.01.2018, Протокол №128
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	24.01.2018

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

1 И /2019-ИГДИ

Лист

14

2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	
3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
13.06.2018	13.06.2018
3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>	
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует

Исполнительный директор СРОА «УралОИЗ» М.П. Б.Н.Попов



*(Handwritten signature)*

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

### ОРДЕР НА ВЕДЕНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ № 29/2019

Выдано: ООО «ЧелябинскТИСИЗ»  
 К заявлению от: ООО «ЧелябинскТИСИЗ»  
 на право производства инженерно-геодезических изысканий  
 Назначение работ : инженерно-геодезические изыскания.  
 Место расположения участка: г. Копейск, ул. Старопоселковая  
 Объект: комплексно сбору, обработке, обезвреживанию, утилизации и размещению отходов  
 Производитель работ: ООО «ЧелябинскТИСИЗ»  
 Заказчик: ООО «Комтранссервис»  
 Работы финансируются: ООО «Комтраенссервис»  
 К производству разрешены следующие виды работ:

№	Основные виды изыскательских работ	Ед.изм.	Кол-во	Цена,руб	Сумма в руб.( в базовых ценах)
1	Создание топо-геодезического плана в М 1:500	Га	31,0	31x3288x1,08x0,85	93570
2	Камеральные работы			31x791x1,08x1,75	46344
3	Расходы по внутреннему транспорту			93570x0,1625	15205
4	Организация и ликвидация работ 4703+529=5232			108775x0,06x2,0	13053
5	Стоимость работ с учетом коэффициента инфляции-4,23			168172x4,23	711367
6	ИТОГО с понижающим коэффициентом 0,801			711367x0,801	570000

**ИТОГО по смете: Пятьсот семьдесят тысяч рублей 00 копеек**  
**Разрешены к производству работы на сумму: Пятьсот семьдесят тысяч рублей 00 копеек**

Организация, производящая работы, обязывается:  
 1. Соблюдать требования общеобязательных технических инструкций: СНиП 11-02.96, СП 11-104-97, ГКИНП 17-002-93  
 2. Соблюдать требования Инструкции об охране геодезических знаков, изданной в 1984 г.  
 3. Сдать отчет о выполненных геодезических изысканиях в картохранилище управления архитектуры и градостроительства Копейского городского округа на бумажных и электронных носителях в местной системе координат и в МСК-74.

Начальник управления архитектуры и градостроительства администрации Копейского городского округа



И.Г. Шилина

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**ООО КВАЛИТЕСТ**

Аттестат аккредитации на право поверки и калибровки  
№ RA.RU.312469 от 16.03.2018.

**Свидетельство о поверке**  
№ 015191

Действительно до  
«25» июля 2020 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая Stolux RSNET**  
*аппаратура, тип, модификация средства измерения, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа*

заводской (серийный) номер **SC2004021002W**  
в составе ---

номер знака предыдущей поверки ---  
поверено в полном объеме *наименование единицы величин, диапазона измерений, на который поверено средство измерений*

в соответствии с **МИ 2408-97, «ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая, МП»**  
*наименование или обозначение документа, на основании которого выдано свидетельство*

с применением эталонов: **эталонный линейный базис 2-го разряда,**  
*регистрационный номер и (или) наименование типа*

**3.2.ВЮМ.0024.2019 (Тахеометр электронный TOPCON MS05AX II, № КJ0246, ПП=(0.2 +0.5\*10-6L, L разряд по ГОСТ Р 8.750-2011)**  
*заводской номер, разряд, класс или наименование эталона, применяемого при поверке*

при следующих значениях влияющих факторов: **Температура +18°С,**  
*перечень влияющих факторов*

**относительная влажность 65 %**  
*характеризуется в документе на задание поверки. С указанием на какой пункт к применению.*

**159 ДНВ**

Генеральный директор **Богодухов Валерий Анатольевич**  
Поверитель **Хижняков Виктор Александрович**

Дата поверки **«26» июля 2019 г.**

**ООО КВАЛИТЕСТ**

Аттестат аккредитации на право поверки и калибровки  
№ RA.RU.312469 от 16.03.2018.

**Свидетельство о поверке**  
№ 006835

Действительно до  
«30» сентября 2020 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая Stolux S9 GNSS, Госреестр № 50874-12**  
*аппаратура, тип, модификация средства измерения, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа*

заводской (серийный) номер **STNS94112023**  
в составе ---

номер знака предыдущей поверки ---  
поверено в полном объеме *наименование единицы величин, диапазона измерений, на который поверено средство измерений*

в соответствии с **МИ 2408-97 «ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая, МП»**  
*наименование или обозначение документа, на основании которого выдано свидетельство*

с применением эталонов: **эталонный линейный базис 2-го разряда,**  
*регистрационный номер и (или) наименование типа*

**3.2.ВЮМ.0024.2019 (Тахеометр электронный TOPCON MS05AX II, № КJ0246, ПП=(0.2 +0.5\*10-6L, L разряд по ГОСТ Р 8.750-2011)**  
*заводской номер, разряд, класс или наименование эталона, применяемого при поверке*

при следующих значениях влияющих факторов: **Температура +12°С,**  
*перечень влияющих факторов*

**относительная влажность 85%**  
*характеризуется в документе на задание поверки. С указанием на какой пункт к применению.*

**159 ДНВ**

Генеральный директор **Богодухов Валерий Анатольевич**  
Поверитель **Хижняков Виктор Александрович**

Дата поверки **«01» октября 2019 г.**


**ООО КВАЛИТЕСТ**  
 Аттестат аккредитации на право поверки и калибровки  
 № RA.RU.312469 от 16.03.2018.  
**Свидетельство о поверке**  
**№ 006834**

Действительно до  
«30» сентября 2020 г.

Средство измерений Тахеометр электронный TCR 405 power 5  
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа  
 Госреестр № 25135-03

заводской (серийный) номер 8501015  
 в составе ---

номер знака предыдущей поверки ---  
 поверено в полном объеме  
наименование единиц величины, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2798-08. Тахеометры электронные. МП  
наименование или обозначение документа, на основании которого выдана поверка

с применением эталонов: эталонный линейный базис 2-го разряда  
регистрационный номер и (или) наименование, тип,  
3.2.ВИОМ.0023.2019 (ВЕГА УКС зав.№029 , ПГ ± 0,3" )  
3.2.ВИОМ.0024.2019(Тахеометр электронный TOPCON MS05AX II, №  
KJ0246, ПГ=(0,2 +0,5•10-6L,1 разряд по ГОСТ Р 8.750-2011)  
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

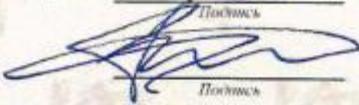
при следующих значениях влияющих факторов: Температура +12°С,  
перечень влияющих факторов,  
относительная влажность 85%  
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

IVC  
159  
ДНВ

знак поверки

  
 Подпись

  
 Подпись

Генеральный директор Богодухов Валерий Анатольевич

Поверитель Хижняков Виктор Александрович

Дата поверки «01» октября 2019 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

## Акт полевого контроля (приёмки) топографо-геодезических работ

Объект: «Строительство комплекса по сбору, обработке, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов III-V класса опасности. 1-5 этапы строительства»

Дата: 07.10.2019г.

Предприятие ООО «Челябинск ТИСИЗ»

Экспедиция топографо-геодезическая

Акт составил Главный-геодезист Зайцев С.А.

### 1. Результаты полевого контроля:

а) плано-высотное обоснование: теодолитные и нивелирные ходы не прокладывались, плано-высотное обоснование выполнено при помощи GPS, все измерения в допуске – проверено камерально. Общая оценка: хорошо.

б) топографическая съёмка: методы контроля: топлан М 1:500 сличён с местностью, проверены полнота съёмки, характеристики элементов ситуации, выполнены контрольные промеры. Обнаруженные недостатки в результате сличения плана с местностью: пропусков в съёмке ситуации нет.

### 2. Результаты инструментального контроля съёмки:

Вид работ, класс	Величина	Объем контроля	Результаты измерений или их СКП	
			по НД	факт
Спутниковые определения координат пикетов	пикет	16 пикетов	±50 мм	25 мм
	пикет	16 пикетов	±25мм	15 мм
Линейные измерения элементов ситуации	линия	10линий	СКП 5	СКП 1

3. Замечания по ведению полевых журналов: полевые журналы оформлены, записи чёткие и аккуратные, вычисление съёмочного обоснования выполнено на ЭВМ, полученные невязки в пределах допуска. Топографический план составлен в электронном виде: чётко и аккуратно.

Общая оценка топографической съёмки: хорошо.

Заключение по работе: работа выполнена в соответствии с техническим заданием заказчика и действующих нормативных документов.

Состояние охраны труда и техники безопасности: выполняется согласно ПТБ - 73, спецодеждой и необходимыми инструментами обеспечены.

Общая техническая оценка выполненных работ: хорошо .

Работу сдал: Зайцев С.А.

Работу принял: Маркелов П.А.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

### Ведомость оценки точности спутниковых измерений.

Объект: «Строительство комплекса по сбору, обработке, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов III-V класса опасности. 1-5 этапы строительства».

Невязки замкнутых построений (треугольников) сети

№ п/п	Номер треугольника	Невязки(незамыкания) треугольников	
		Плановые, м	Вертикальные, м
1	2	3	4
<b>Точка планово высотного обоснования №1</b>			
1.	т.1 – Сухомесово – Южная	0.003	0.004
2.	т.1 – Южная – Пионерлагерь	0.000	0.014
3.	т.1 – Пионерлагерь – Камышный	0.001	0.005
4.	т.1 – Камышный – Курочкино	0.003	0.004
5.	т.1 – Курочкино – Сухомесово	0.004	0.002
<b>Точка планово высотного обоснования №2</b>			
6.	т.2 – Сухомесово – Южная	0.011	0.005
7.	т.2 – Южная – Пионерлагерь	0.002	0.004
8.	т.2 – Пионерлагерь – Камышный	0.004	0.006
9.	т.2 – Камышный – Курочкино	0.000	0.016
10.	т.2 – Курочкино – Сухомесово	0.004	0.002
<b>Точка планово высотного обоснования №3</b>			
11.	т.3 – Сухомесово – Южная	0.010	0.003
12.	т.3 – Южная – Пионерлагерь	0.002	0.004
13.	т.3 – Пионерлагерь – Камышный	0.004	0.006
14.	т.3 – Камышный – Курочкино	0.003	0.010
15.	т.3 – Курочкино – Сухомесово	0.002	0.002

Оценка точности наблюдений по расхождениям длин векторов

№ п/п	Наименование линии (вектора) спутниковой сети	Длина линии (вектора), м	Расхождения между результатами определения линий (векторов) из разных сеансов наблюдений	
			Полученные, м	Допустимые, м
1	2	3	4	5
1	т.1 – Сухомесово	5166,13	0.003	0.014
2	т.1 – Южная	2099,31	0.006	0.019
3	т.1 – Пионерлагерь	5058,90	0.011	0.013
4	т.1 – Камышный	1699,28	0.011	0.027
5	т.1 – Курочкино	4772,97	0.012	0.017
6	т.2 – Сухомесово	5546,10	0.008	0.029
7	т.2 – Южная	2271,95	0.007	0.024
8	т.2 – Пионерлагерь	4706,58	0.005	0.018
9	т.2 – Камышный	1327,60	0.012	0.028
10	т.2 – Курочкино	5114,00	0.020	0.031
11	т.3 – Сухомесово	5467,07	0.003	0.014
12	т.3 – Южная	1996,97	0.006	0.019
13	т.3 – Пионерлагерь	4585,09	0.014	0.013
14	т.3 – Камышный	1482,70	0.019	0.027
15	т.3 – Курочкино	5259,79	0.011	0.017
16	Сухомесово – Южная	4288,11	0.007	0.021
17	Южная – Пионерлагерь	5361,93	0.014	0.031
18	Пионерлагерь – Камышный	3935,33	0.005	0.026

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

19	Камышный – Курочкино	6067,61	0.005	0.018
20	Курочкино – Сухомесово	3814,21	0.017	0.028

Выкопировка из программы Topcon Tools – результаты уравнивания спутниковых измерений  
планово-высотного обоснования

SUBNET 'predv_prevyzka' POINTS: ADJUSTED COORDINATES in MSK74 (Grid, Zone2)									
Poin	Coordi-			Sigmas (mm)			Coor. (%)		
Nam	Northing (m)	Easting (m)	Height	S (N)	S (E)	S (U)	N -	N -	E - U
Камышный	594557,46	2334709,10	203,00	1.2	6.3	1.2	-3	-8	5
Сухомесово	597742,46	2328627,81	222,35	1.4	1.5	3.0	-5	6	2
Курочкино	593928,53	2328674,17	231,34	2.5	1.4	3.5	-9	6	6
Пионерлагерь	596431,31	2338169,67	216,70	2.4	2.9	5.8	22	25	19
Южная	597454,26	2332906,22	224,50	3.8	1.2	0.3	-5	9	-11
T 1	595378,76	2333221,48	211,52	0.9	1.9	6.5	-9	5	-5
T 2	595291,83	2333603,11	207,41	1.8	2.5	6.4	-1	4	-9
T 3	595604,88	2333659,67	207,64	1.8	2.5	6.4	-1	4	-9

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

### Ведомость обследования исходных геодезических пунктов.

Объект: «Строительство комплекса по сбору, обработке, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов III-V класса опасности. 1-5 этапы строительства».

Полевые работы выполнены: ООО «ЧелябинскТИСИЗ» в октябре 2019г.

№№ п.п	Тип и высота знака, пункта тригонометрии, полигонометрии	Номер или название пункта, класс сети	Сведения о состоянии		Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
			наружного знака	центра	
1.		Курочкино (сигн. 2 кл.)	удовл.	удовл.	
2.		Южная (сигн. 4 кл.)	-//-	-//-	
3.		Пионерлагерь (сигн. 4 кл.)	-//-	-//-	
4.		Камышный (пир. 4 кл.)	-//-	-//-	
5.		Сухомесово (сигн. 3 кл.)	-//-	-//-	

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Каталог координат и высот точек съёмочного обоснования.**

Объект: «Строительство комплекса по сбору, обработке, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов III-V класса опасности. 1-5 этапы строительства».

Система координат – МСК-74.

Система высот – Балтийская.

№№ точек	Координаты		Высоты
	X	Y	
1	2	3	4
Точка 1	595378,76	2333221,48	211,52
Точка 2	595291,83	2333603,11	207,41
Точка 3	595604,88	2333659,67	207,64

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата



**МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,  
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
(РОСРЕЕСТР)**

Управление Федеральной службы  
государственной регистрации, кадастра и картографии  
по Челябинской области  
(Управление Росреестра по Челябинской области)

ул. Елькина, 85, г. Челябинск, 454048  
тел. (8-351) 237-67-45, факс (8-351) 260-34-40  
74\_upr@rosreestr.ru

Для служебного пользования  
экз. №

Представителю  
ООО «ЧелябинскТИЗИС»

Зайцеву С.А.

ул. Косарева, д. 71, пом. 101,  
г. Челябинск, 454008

№ 21159 ден  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О рассмотрении заявления

Уважаемый Станислав Алексеевич!

Рассмотрев Ваше заявление от 11 сентября 2019 вх. № 9732/19 о предоставлении в пользование документов государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства, Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Челябинской области предоставляет Вам выписку из Каталога координат и высот пунктов государственной геодезической сети и государственной сети сгущения в системе координат МСК-74 в Балтийской системе высот 1977г на Челябинский, Копейский городские округа Челябинской области.

Приложение: Выписка на 1 л. Уч. № 696 ден  
для служебного пользования.  
только в адрес.

Начальник отдела  
землеустройства и мониторинга земель

Н.И. Жук

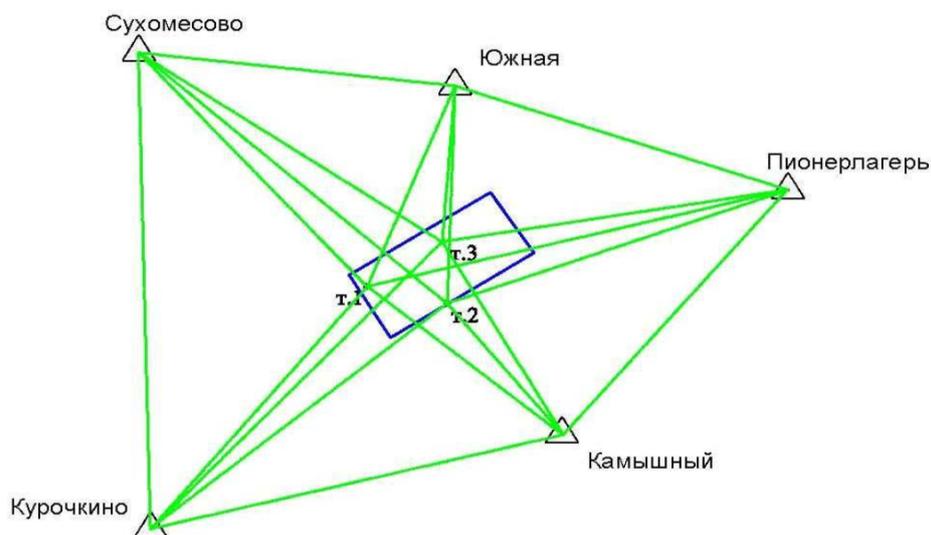
Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Схема плано-высотного съёмочного обоснования  
и картограмма выполненных работ**

**Строительство комплекса по сбору, обработке, обезвреживанию,  
утилизации и размещению отходов III-V класса опасности.**

**1-5 этапы строительства**



**Условные обозначения:**

△ *пункты триангуляции*

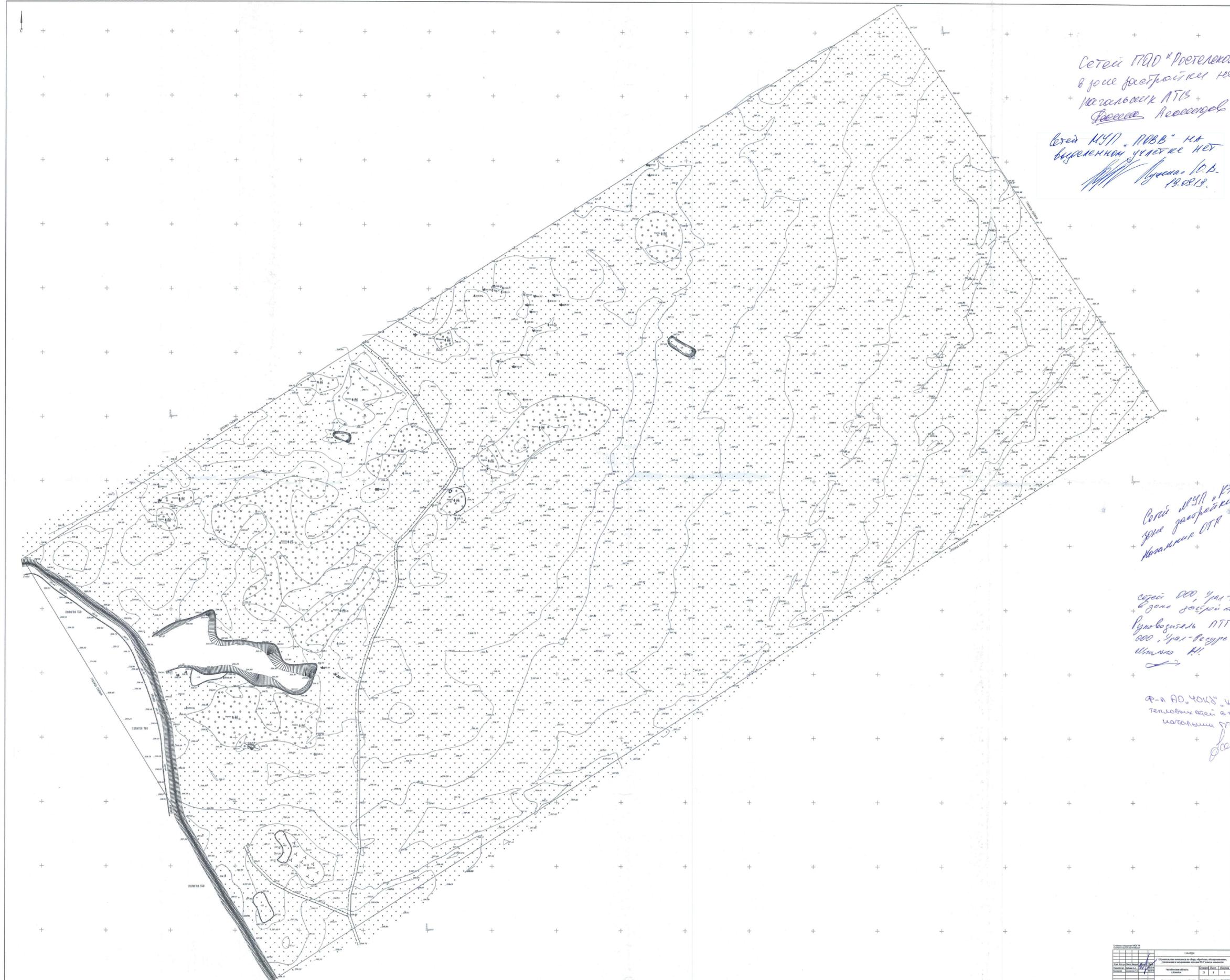
● т.1 *точки съёмочного обоснования*

□ *граница съёмки в масштабе 1:500*

Составил:  Зайцев С.А.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата



Сети ГРД "Ростелеком"  
 в зоне застройки нет  
 + кабельная ПТС  
 Давыдов Александр  
 Сети МУП "РосВВ" на  
 выделенной учётке нет  
 Давыдов А.В.  
 19.05.19.

Сети МУП "РосВВ"  
 в зоне застройки нет  
 + кабельная ПТС  
 Давыдов Александр

Сети ООО "Урал-Волга"  
 в зоне застройки нет.  
 Возможна ПТС и РРС  
 ООО "Урал-Волга"  
 Шамин Н.  
 Ш

Ф-А АО "ЧОКС" "УРС"  
 теплотех. сети в зоне застройки нет.  
 кабельная ПТС  
 Давыдов Александр

Лист №		Контур	
Исполнитель	Проверенный	Дата	Масштаб
Давыдов Александр	Давыдов Александр	19.05.19	1:500
Масштаб	Содержание	Свойства	Свойства
1:500	Топографический план	И	Т
Свойства: И Т			

