

**Общество с ограниченной ответственностью
«Энергодиагностика»**

**Выписка из реестра членов СРО
№ 5611025054-20241027-1820 от 27.10.2024
Ассоциации СРО "МРИ"**

Заказчик – МКУ "Жилищно-коммунальное управление"

**РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНА ТБО, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО
АДРЕСУ: КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ
Г. ОСИННИКИ**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Пояснительная записка, текстовые и графические приложения

55-24-ИГДИ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Оренбург 2024

**Общество с ограниченной ответственностью
«Энергодиагностика»**

**Выписка из реестра членов СРО
№ 5611025054-20241027-1820 от 27.10.2024
Ассоциации СРО "МРИ"**

Заказчик – МКУ "Жилищно-коммунальное управление"

**РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНА ТБО, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО
АДРЕСУ: КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ
Г. ОСИННИКИ**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Пояснительная записка, текстовые и графические приложения

55-24-ИГДИ

Том 1

Генеральный директор

ГИП



Малуев А.М.

Данковцев А.В.



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Оренбург 2024

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

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	4
Глава 1	Пояснительная записка	5
1.1	Общие сведения	5
1.2	Инженерно-геодезические изыскания	6
1.2.1	Задачи	6
1.2.2	Краткая физико-географическая характеристика района работ	7
1.2.3	Топографо-геодезическая изученность района работ	8
1.2.4	Исходные данные	8
1.2.5	Плановое и высотное обоснование	9
1.2.6	Планово-высотная съемочная геодезическая сеть	10
1.2.7	Топографическая съемка	10
1.2.8	Съемка подземных коммуникаций	10
1.2.9	Камеральные работы	10
1.2.10	Технический контроль и приемка работ	11
1.2.11	Заключение	11
1.3	Список литературы	12
Текстовые приложения		
Приложение А	Свидетельство о государственной регистрации юридического лица, №05571, от 28 июня 2002 г.	13
Приложение Б	Выписка о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 27.10.2024 г. № 5611025054-20241027-1820.	14
Приложение В	Копии свидетельств о поверках на приборы	16
Приложение Г	Техническое задание на проведение инженерных изысканий	20
Приложение Д	Программа на проведение инженерно-геодезических изысканий	28
Приложение Е	Выписка от ППК «Роскадастр» на пункты ГГС.	34
Приложение Ж	Ведомость обследования исходных пунктов (ГГС)	37
Приложение И	Тип центра ПВО	38
Приложение К	Карточки пунктов долговременного закрепления	39
Приложение Л	Отчет Topcon Tools	41
Приложение М	Каталог координат и высот пунктов ПВО	42
Приложение Н	Каталог координат и высот устьев геологических выработок	43
Приложение П	АКТ выборочного контроля полевых инженерно-геодезических работ	44
Приложение Р	АКТ приемки выполненных инженерно-геодезических работ техническим руководителем (начальником организации) от исполнителя	46

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	55-24-ИГДИ.С			
Разработал	Данковцев				21.10.24	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Н.контроль	Степанов				21.10.24		И	1	2
ГИП	Данковцев				21.10.24		ООО «Энергодиагностика»		

Графические приложения			003
55-23-ИГДИ.Г1	Ситуационный план		47
55-24-ИГДИ.Г2	Картограмма топографо-геодезической изученности, совмещенная со схемой локальной спутниковой геодезической сети		48
55-24-ИГДИ.Г3	Схема ЛСГС		49
55-24-ИГДИ.Г4	Топографический план М 1:500		50

Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

55-24-ИГДИ.С			Лист
			2




Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	55-24-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Пояснительная записка, текстовые и графические приложения.	
2	55-24-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Пояснительная записка, текстовые и графические приложения.	
3	55-24-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Пояснительная записка, текстовые и графические приложения.	
4	55-24-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Пояснительная записка, текстовые и графические приложения.	

Согласовано			

Взам. инв. №	
--------------	--




Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						55-24-ИГДИ.СД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ		
Составил	Данковцев				21.10.24			
Н.контр	Степанов				21.10.24			
ГИП	Данковцев				21.10.24			
						ООО «Энергодиагностика»		

Стадия	Лист	Листов
И		1
ООО «Энергодиагностика»		

1.1 Общие сведения

						55-24-ИГДИ.ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Данковцев			21.10.24		П	1	8
ГИП		Данковцев			21.10.24		ООО «Энергодиагностика»		
Н.контр		Степанов			21.10.24				

- инженерно-гидрометеорологические изыскания
- инженерно-экологические изыскания.

Состав инженерных изысканий, методика их выполнения и полученные результаты приведены в соответствующих разделах данного отчета.

При производстве работ соблюдались требования действующих нормативных документов.

Начало производства полевых работ – сентябрь 2024 года.

Окончание производства полевых работ – октябрь 2024 года.

Полевые работы выполнены сотрудниками отдела изысканий в составе:

Бородавкина Н.В. – инженера-обследователя;

Данковцева А.В. – нач. отдела изысканий.

Камеральные работы выполнил: Данковцев А.В.(октябрь 2024 года).

Отчет составил: Данковцев А.В. (октябрь 2024 года).

Система координат – МСК-42.

Система высот – Балтийская 1977 г.

Заказчик работ – МКУ «Жилищно-коммунальное управление».

Генподрядчик и исполнитель изысканий – ООО «Энергодиагностика».

При производстве работ соблюдались требования действующих нормативных документов:

СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. М., Минстрой России, 1997

СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Свод правил. М., Госстрой России, 1997

СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. Госстрой России. 2001

1.2 Инженерно-геодезические изыскания

1.2.1 Задачи и объемы

Инженерно-геодезические изыскания имеют своей целью создание инженерно-топографических планов в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, для выполнения проектирования по объекту: «Полигон твердых бытовых отходов. Осинники».

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в три этапа:

- подготовительный этап. На этом этапе производился сбор и анализ материалов изысканий прошлых лет, получение технического задания, подготовка договорной документации, подготовка программы на инженерно-геодезические изыскания.

- полевой этап. На этом этапе выполнялись рекогносцировочные обследования участка производства работ, создание планово-высотного обоснования, топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа через

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	<p>Инженерно-геодезические изыскания имеют своей целью создание инженерно-топографических планов в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, для выполнения проектирования по объекту: «Полигон твердых бытовых отходов. Осинники».</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в три этапа:</p> <p>- подготовительный этап. На этом этапе производился сбор и анализ материалов изысканий прошлых лет, получение технического задания, подготовка договорной документации, подготовка программы на инженерно-геодезические изыскания.</p> <p>- полевой этап. На этом этапе выполнялись рекогносцировочные обследования участка производства работ, создание планово-высотного обоснования, топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа через</p>						
			55-24-ИГДИ.ПЗ						Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

При производстве полевых работ проведено обследование ближайших к району работ пунктов. В состав работ по обследованию входило:

- отыскивание пунктов на местности по имеющимся картографическим материалам;
- визуальный осмотр и оценка состояния пунктов.

Всего в районе производства работ обследовано пять пунктов. В результате обследования установлено, что все пункты находятся в рабочем состоянии и могут быть использованы в качестве исходной геодезической основы при калибровке геодезического оборудования.

Координаты и отметки исходных пунктов ГГС взяты из выписки координат пунктов государственной геодезической сети, предоставленной ППК «Роскадастр», письмо №170-18417/2024-В от 11.09.2024, в системе координат МСК-86 и Балтийской системе высот 1977 г., (текст. прил. Е).

Результаты обследования исходных пунктов приведены в текст. прил. Ж.

1.2.5 Плановое и высотное обоснование

При полевом обследовании территории изысканий проводилась рекогносцировка местности для закрепления пунктов планово-высотного обоснования (ПВО). При этом принималось во внимание:

- отсутствие объектов, создающих помехи;
- обеспечение сохранности пунктов ПВО.

В результате проведенного рекогносцировочного обследования участка работ и прилегающей территории были намечены места закрепления пунктов ПВО в количестве 4-х закоординированных пунктов (Рп-1, Рп-2, Рп-3, Рп-4).

Геодезическая сеть закреплялась на местности знаками долговременного закрепления, см. текст. прил. И и составлены карточки поиска пунктов долговременного закрепления (текст. прил. К).

Построение сети ПВО выполнено с использованием спутниковых определений (статика), который обеспечивает определение плановых координат и высот в системе координат и высот пунктов геодезической основы, в системе координат МСК-42 и в Балтийской системе высот 1977 г. Данный метод, при котором наблюдения продолжительностью до 1 часа выполняются одним приемом как на исходных, так и на определяемых пунктах сети, был применен при построении локальной спутниковой геодезической сети (ЛСГС) на объекте изысканий. Приемы наблюдений (измерений) синхронизированы в сеансы, что позволило с субсантиметровой точностью измерить координаты базовых линий (векторов) ЛСГС. ЛСГС на объекте изысканий построена методом построения сети и состоит из векторов каркаса и векторов, посредством которых пункты ПВО, заложенные непосредственно на объекте изысканий, были привязаны к каркасу ЛСГС.

Погрешности локализации ЛСГС в плане и по высоте, а также СКП вычисления координат и высот определяемых пунктов ПВО смотреть в текст. прил. Л. Обработка результатов спутниковых геодезических измерений на всех

Изм.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	55-24-ИГДИ.ПЗ						Лист	
										5	
Изм.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

этапах производилась с использованием программного обеспечения Topcon Tools, в результате чего составлен каталог пунктов ПВО (см. текст. прил. М).

1.2.6 Планово-высотная съемочная геодезическая сеть

Планово-высотная геодезическая сеть не создавалась. Топографическая съемка производилась GPS-оборудованием Topcon GR-5, в режиме радио - RTK, от базовой станции, установленной на пункте ПВО.

1.2.7 Топографическая съемка

На участке работ выполнена топографическая съемка для создания планов масштаба 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Съемка производилась методом спутниковой съемки в режиме радио - RTK (ровер, с получением поправок от базовой станции, установленной на пункте ПВО), геодезическим оборудованием TOPCON GR-5. Измерения проводились в режиме онлайн, без постобработки, в режиме реальных координат и высот. Режим съемки – точный, с наблюдением на пикете – 3 секунды. Съемка велась с установленной точностью записи пикетов, погрешность в плане – не более 0,030 м, погрешность по высоте – не более 0,050 м. По окончании работы контролировалось положение базовой станции и ровера.

Для контроля качества полевых работ производились избыточные измерения. При производстве топографической съемки составлялись абрисы.

Одновременно с топографической съемкой производилась планово-высотная привязка геологических скважин, с составлением каталога, см. приложение Н.

1.2.8 Съемка подземных коммуникаций

При производстве инженерно-геодезических изысканий производились работы по обследованию подземных коммуникаций. В результате обследования определялись: назначение подземных коммуникаций, их диаметр, материал, глубина заложения.

Подземные коммуникации определялись по внешним признакам и с помощью трубокабелеискателя «Иском».

Подземные коммуникации на данном объекте отсутствуют.

1.2.9 Камеральные работы

Обработка результатов полевых измерений производилась с применением средств вычислительной техники:

- программного обеспечения геодезического оборудования;
- персонального компьютера в программе «Credo TER».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	55-24-ИГДИ.ПЗ			6

Результаты измерения экспортировались в программу «Credo TER», где производилось составление топографических планов и создание цифровой модели местности. Цифровая модель местности конвертирована в «AutoCAD» формат*.dwg. В процессе камеральных работ созданы топографические планы в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Ситуация, рельеф, надземные сооружения и подземные коммуникации отображены на планах действующими условными знаками.

Топографические планы созданы в электронном виде в программе «Credo TER» и вычерчены на чертежной бумаге с применением плоттера HPDesignJet-430.

Оценка точности топографических планов проводилась по величинам средних расхождений положений предметов местности, твердых контуров, подземных коммуникаций, отметок пикетов, рассчитанных по горизонталям, с измерениями, полученными в ходе выборочного полевого контроля. Точность топографических планов соответствует требованиям СП 47.13330.2016.

1.2.10 Технический контроль и приемка работ

Технический контроль и приемка работ производились начальником отдела изысканий.

Проверялись: методика работ, качество полевых и камеральных работ, соответствие выполненных работ требованиям действующих нормативных документов, правильность оформления топографических планов, соответствие выполненных работ техническому заданию на производство инженерных изысканий и программе на производство работ.

Проведен выборочный контроль полевых работ с составлением акта выборочного контроля (текст. прил. П). Проверялись: плановое и высотное положение четких контуров и точек.

После завершения камеральных работ произведена приемка выполненных работ с составлением акта (текст. прил. Р).

1.2.11 Заключение

Инженерно-геодезические изыскания для строительства выполнялись для стадии «Проектная и рабочая документация». Точность и объемы выполненных работ соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Отчет составил:

А.В. Данковцев

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	55-24-ИГДИ.ПЗ			7

1.3 Список литературы

1.3.1 СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. М., Минстрой России, 2016

1.3.2 СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Свод правил. М., Госстрой России, 1997

1.3.3 СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. Госстрой России, 2001

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							55-24-ИГДИ.ПЗ	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Серия А

Номер 266917

09 апреля 2001г.

Администрация города Оренбурга
РЕГИСТРАЦИОННАЯ ПАЛАТА

460000 г.Оренбург, ул.Советская 47 ИНН 5610065174

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О государственной регистрации юридического лица

№ 04454

09 апреля 2001г.

Общество с ограниченной ответственностью

ЭНЕРГОДИАГНОСТИКА

Создано учреждением вновь

Место нахождения (п/а):

Манежная д.24

Настоящее свидетельство дает право осуществлять
деятельность в соответствии с учредительными
документами в рамках действующего законодательства
Российской Федерации

Начальник Регистрационной
Палаты

А.М. Гапонов



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»

5611025054-20241027-1820

(регистрационный номер выписки)

27.10.2024

(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 "Энергодиагностика"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1025601723322

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5611025054
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Энергодиагностика"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Энергодиагностика"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	460026, Россия, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, дом 69
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "Межрегионизыскания" (СРО-И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-005611025054-2572
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	01.09.2020
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, 01.09.2020	Да, 01.09.2020	Нет



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	015 Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять 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	10.03.2021
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	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский



РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	49329-12
Тип СИ	Торсон GR-5
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	780-10762
Модификация СИ	Торсон GR-5

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "Энергодиагностика"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	05.03.2024
Поверка действительна до	04.03.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/05-03-2024/321605506
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[81552.21.3Р.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019; 2019; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[75296-19; Рулетки измерительные металлические; 57](#)

[71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Заккрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	49329-12
Тип СИ	Topcon GR-5
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	780-11103
Модификация СИ	Topcon GR-5

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "Энергодиагностика"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	05.03.2024
Поверка действительна до	04.03.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/05-03-2024/321605505
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[81552.21.3Р.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019; 2019; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[75296-19; Рулетки измерительные металлические; 57](#)

[71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Заккрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Наименование объекта закупки: **Выполнение проектно-изыскательных работ по объекту: Рекультивация полигона ТБО, расположенного по адресу: Кемеровская область, северная часть г. Осинники**

1. Наименование и перечень работ:

№ п.п.	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
1. Общие данные для проектирования		
1.1.	Основание для проектирования	Муниципальная программа № 263-нп от 13.03.2024 О внесении изменений в постановление администрации Осинниковского городского округа от 29 июня 2021 года №585-нп «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды Осинниковского городского округа» на 2021-2026 годы», Решение Осинниковского городского суда от 22.12.2021 № 2-11-01/2021, постановление администрации Осинниковского городского округа от 27.03.2019 № 169-п «О закрытии полигона ТКО, расположенного на территории Осинниковского городского округа».
1.2.	Место нахождения объекта	Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, северная часть г. Осинники, северо-западнее высот 357,2 и 368,9 м на гряде западнее р. Таволжная, земельные участки с кадастровыми номерами 42:31:0000000:60, площадью 95435 +/- 108,12 м ² с кадастровыми номерами 42:31:0000000:59, площадью 13856 +/- 41,2 м ²
1.3.	Наименование проектируемого объекта	Не действующий полигон ТБО в северной части г. Осинники на земельном участке с кадастровым номером 42:31:0000000:60 (площадью 95435 +/- 108,12 м ²)"42:31:0000000:59 (площадью 13856 +/- 41,2 м ²)
1.4.	Вид работ	земли населенных пунктов, местоположение: Кемеровская область – Кузбасс, г. Осинники, разрешенное использование – размещение полигонов промышленных и бытовых отходов. Проведение инженерных изысканий и оценка воздействия на окружающую среду, подготовка проектной документации по которой получены положительные заключения государственной экологической экспертизы, экспертизы достоверности определения сметной стоимости работ, реализуемых в рамках проектно-сметной документации.
1.5.	Цель выполнения работ	Разработка проектной документации на рекультивацию объекта: «Рекультивация объекта размещения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, в северной части г. Осинники, северо – западнее высот 357,2 и 368,9 м на гряде западнее р. Таволжная» и положительное прохождение государственной экологической экспертизы, экспертизы достоверности определения сметной стоимости работ.
1.6.	Направление рекультивации	Санитарно-гигиеническое (согласно ГОСТ Р 57446-2017) при котором биологический этап предусматривает посев трав и высадку деревьев.
1.7.	Этапы проектирования	1 Этап: В срок со дня заключения муниципального контракта до 20.11.2024 (1 этап): I. Сбор и изучение исходных данных. II. Проведение необходимых инженерных изысканий, которые включают в себя:

		<div>- инженерно-геодезические изыскания с составлением отчёта; - инженерно-геологические изыскания с составлением отчёта; - инженерно-гидрометеорологических изысканий с составлением отчёта; - инженерно-экологические изыскания с составлением отчёта. Инженерные изыскания выполняются в объёме, достаточном для принятия проектных решений по рекультивации объекта, получению положительного заключения государственной экологической экспертизы, включая проверку достоверности определения сметной стоимости работ. Границы топографической съёмки уточнить при составлении программы работ по инженерно-геодезическим изысканиям и согласовать с Заказчиком. Инженерные изыскания должны быть выполнены с учетом фактического залегания мусора. При необходимости определить водоносные горизонты, определить химический состав грунтовых вод, проверку отходов на радиоактивность и почвы на загрязнение, составить карту современного экологического состояния, уточнить объем размещенных отходов.</div>
		<div>2 Этап: с 20.11.2024 г. до 01.09.2025г. (2 этап): III. Разработка раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» (далее – ОВОС). IV. Разработка проекта рекультивации. V. Проведение общественных обсуждений в форме общественных слушаний в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», включая, размещение извещений в СМИ и сопровождение общественных слушаний на всех этапах подготовки ОВОС. VI. Прохождение государственной экологической экспертизы проекта, в порядке, установленном Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». VII. Утверждение Заказчиком проектной документации на выполнение работ по рекультивации полигона ТБО. VIII. Получение Подрядчиком положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации, включая проверку достоверности определения сметной стоимости объекта. IX. Разработка рабочей документации по объекту: «Рекультивация объекта размещения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, в северной части г. Осинники, северо – западные высоты 357,2 и 368,9 м на гряде западнее р. Таволжная» Предоставляются Заказчиком:(после заключения контракта в течении 3 рабочих дней) 1. Описание объекта закупки (задание). 2. Выкопировка чертежа участка, отведенного под утилизацию ТБО. 3. Постановление администрации Осинниковского городского округа №169-п от 27.03.2019 «О закрытии полигона ТКО, расположенного на территории Осинниковского городского округа» Сбор исходных данных, материалов необходимых для проектирования, осуществляет Подрядчик. Проектные решения увязать с градостроительным планом земельного участка, на земельном участке которого расположен объект – полигон ТБО. В соответствии с п. 3.3. контракта.</div>
		2. Инженерные изыскания
1.8.	Исходные данные для проектирования:	
1.9.	Условия оплаты	
2.1.	Инженерные изыскания	Выполнить, согласно действующим нормативным документам, следующие виды инженерных изысканий:

	<p>- инженерно-геодезические изыскания; - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-гидрометеорологических изысканий; - инженерно-экологические изыскания.</p> <p>Подрядчик организует и координирует работу по выполнению:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>инженерно-геодезических изысканий</u>, выполняемых в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» с выполнением топографической съемки на площади не менее 6,8 Га (объем уточнить при составлении программы работ) в масштабе М 1:500 с согласованиями подземных коммуникаций; - <u>инженерно-геологических изысканий</u> в соответствии с требованиями - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Глубину бурения и количество скважин уточнить в соответствии с СП 11-105-97. При необходимости выполнить определение коррозионной активности грунтов, наличие блуждающих токов. <p>При проведении полевых исследований грунтов выполнить статическое зондирование в соответствии с требованиями нормативных документов (при необходимости).</p> <p>В инженерно-геологических скважинах осуществить отбор проб грунтов для определения физико-механические свойства грунтов, химический анализ грунтов и грунтовых вод;</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>инженерно-экологических изысканий</u>, в соответствии с требованиями - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». Инженерно-экологические изыскания выполняются как на участке размещения свалочных масс, так и на прилегающей территории в границах санитарно-защитной зоны полигона. <p>Дается оценка современного экологического состояния участка рекультивации и прилегающей территории, а также оценка негативного воздействия полигона ТБО на окружающую среду. Инженерно-экологические изыскания выполняются в объеме, достаточном для разработки мероприятий по «Оценке воздействия на окружающую среду» и «Охране окружающей среды». Определить срок стабилизации закрытого полигона и продолжить биологического этапа рекультивации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>инженерно-гидрометеорологических изысканий</u> в соответствии с требованиями - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства». <p>Изыскания выполняются в объемах достаточных для разработки проектных решений.</p> <p>Составляются технические отчеты по каждому виду изысканий с приложением графических материалов, фотоматериалов, свидетельств, допусков, лицензий, полученных заключений и разрешений.</p> <p>Состав и содержание технических отчетов о комплексных инженерных изысканиях должны соответствовать требованиям - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 11-102-97, СП 11-103-97.</p> <p>Подрядчик собственными силами и за свой счет получает справки, сведения, заключения от соответствующих государственных органов.</p> <p>Все имеющиеся экологические ограничения должны быть нанесены на картографический материал, а также указаны границы зон санитарной охраны и защиты.</p>
3. Схема планировочной организации земельного участка	

3.1.	Проект выполнить в границах земельного участка 42:31:0000000:60 (площадью 95435 +/- 108,12 м ²) и земельного участка 42:31:0000000:59 (площадью 13856 +/- 41,2 м ²) Земли населенных пунктов, местоположение: Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, разрешенное использование – размещение полигонов промышленных и бытовых отходов. Предусмотреть расчет площади земельного участка, который требует рекультивации, обеспечить благоустройство.
4. Основные требования к архитектурно-планировочным решениям	
4.1.	<p>При разработке проектной документации предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инвентаризацию существующего объема скопившихся отходов. 2. Способ рекультивации полигона твердых бытовых отходов. 3. Объём необходимого грунта, определить подъездные пути его завоза. 4. Способ восстановления плодородного слоя и возможности дальнейшего использования земельного участка в соответствии с разрешенным использованием.
5. Инженерное обеспечение, внутриплощадочные инженерные сети	
5.1.	<p>Технические решения должны соответствовать требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятиями.</p> <p>При проектировании применять русифицированное программное обеспечение.</p> <p>Проектные решения должны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять функции в соответствии с действующими нормативными документами и целями проекта (задачи должны соответствовать цели, механизм – цели и задачам, бюджет – цели, задачам и механизму и т.д.); - соответствовать техническому уровню лучших отечественных производителей; - иметь положительный опыт эксплуатации на других подобных полигонах Российской Федерации; - иметь сертификат соответствия, выданный в Российской Федерации; - обладать надежностью и долговечностью.
6. Технологические и конструктивные решения	
6.1.	<p>В соответствии с нормами и требованиями действующего законодательства.</p> <p>Проектные решения должны соответствовать всем действующим нормам и правилам проектирования, другим нормам, применяемым для проектирования данных объектов, быть экономически обоснованы. Технологические решения так же должны быть обобщены в одном разделе всего проекта. В разделе должно быть представлено основание для использованных подходов и их конечных результатов.</p>
7. Требования к составу и оформлению проекта	
7.1.	<p>Проектную документацию разработать в соответствии с Постановления Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 года № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» и законодательством Российской Федерации, действующими нормативными документами в области строительства и рекультивации полигонов, Регламентами, СНиП и ГОСТ в объеме необходимом для получения положительного заключения государственной экологической экспертизы проекта.</p> <p>Рабочая документация должна соответствовать действующим на период разработки нормативным документам.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> Согласования Заказчиком <p>Предварительные принципиальные проектные (архитектурно-планировочные, технологические, конструктивные, инженерные) решения, спецификация должны представляться на согласование Заказчику.</p> <p>Вся рабочая документация, до ее передачи в производство работ, предоставляется на согласование Заказчику.</p> <p>Все материалы изделия и конструкции, предлагаемые к использованию в проектной документации, согласуются с Заказчиком.</p> <p>Согласованию подлежат итоговые работы, проведенные поэтапно согласно п. 1.7 настоящего описания объекта закупки:</p> <p>1 этап – инженерные изыскания;</p> <p>2 этап - после разработки раздела «Оценка воздействия на окружающую среду»;</p> <p>после разработки проекта рекультивации и после завершения общественных слушаний;</p> <p>-после разработки рабочей документации.</p> <ul style="list-style-type: none"> Прочие согласования <p>Получение положительного заключения в органах государственной экологической экспертизы.</p> <p>В соответствии с действующим законодательством.</p>
7.2.	Требования по обеспечению пожарной безопасности	Не требуется
7.3.	Требования по доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения	Не требуется
7.4.	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	<p>Разработать перечень мероприятий по охране окружающей среды (часть 12 статья 48 Градостроительный кодекс Российской Федерации).</p> <p>Проектные и технологические решения должны обеспечивать минимизацию негативного воздействия на состояние окружающей среды.</p>
7.5.	Проектная документация	<p>Состав проектной документации:</p> <p>Проектирование выполнить на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 года № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».</p> <p>На основании материалов проводимых инженерных изысканий запланировать свалочное тело полигона в границах отведённого земельного участка и предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мероприятия по укреплению откосов объекта (уточняется проектом); - систему дегазации в границах объекта, при необходимости утилизацию свалочного газа - способ утилизации согласовать с Заказчиком по результатам количественного расчета образования свалочного газа и его качественного состава; - расчет образования фильтрата в свалочном теле на период до окончания её стабилизации; - мероприятия по защите грунтовых вод от поступления фильтрата, при необходимости систему сбора и обезвреживания фильтрата, системы сбора фильтрата (конструкцию перехватывающих кольцевого дренажа, размещение, количество и объем аккумулирующих и иных сборных емкостей, технологические решения по очистке фильтрата); - решения по отводу чистого поверхностного стока; - сооружение защитного экрана на поверхности объекта; - подъездную дорогу и необходимые проезды в границах земельного участка; <p>Проектную документацию выполнить в соответствии с действующими нормативно - правовыми актами в области охраны окружающей природной среды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Земельный кодекс РФ;

	<ul style="list-style-type: none"> - Градостроительный кодекс РФ; - Федеральный закон от 10.01.2002 №7 «Об охране окружающей среды»; - Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве»; - Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; - «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», утверждена Министерством Строительства Российской Федерации 05.11.1995; - Постановление Правительства РФ от 4 мая 2018 г. № 542 «Об утверждении Правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»; - ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»; - СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»; - СП 48.13330.2019 «Организация строительства»; - СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3-02-01-87»; - ГОСТ 25584-2016 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации»; - ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; - ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»; - СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»; - ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»; - иной нормативной документацией по рекультивации земельных участков, действующей на территории Российской Федерации. <p>Проектная документация должна содержать сводную ведомость потребных ресурсов и сводную ведомость объёмов необходимых работ.</p>
7.6	<p>Дополнительные условия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация прохождения государственной экологической экспертизы выполняется Подрядчиком. 2. Оплата государственной экологической экспертизы проектной документации осуществляется Подрядчиком за счёт средств, предусмотренных на исполнение муниципального контракта. 3. Подрядчик обязуется организовать проведение и осуществлять полное сопровождение разработанной проектной документации в государственной экологической экспертизе с последующим получением положительного заключения. 4. В случае получения отрицательного заключения государственной экологической экспертизы Подрядчик обязуется устранить замечания, если эти замечания относятся к исполнению обязанностей Подрядчика по настоящему муниципальному контракту, и подать документы на повторное проведение государственной экспертизы в течение 10 (десяти) рабочих дней. 5. Повторное прохождение государственной экологической экспертизы осуществляется за счёт

7.7.	Сметная документация	<p>средств Подрядчика.</p> <p>Сметная документация должна быть выполнена в соответствии с Приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» (далее — Приказ № 421/пр). Локально-сметный расчет должен выполняться базисно-индексным методом с применением индексов удорожания, представленных в последней редакции Приказа № 421/пр на момент сдачи сметной документации в сметной программе БАГИРА, XML.</p> <p>Сводный сметный расчет разрабатывать в двух уровнях цен - базовых и текущих.</p> <p>Состав сметной документации должен соответствовать пунктам 28, 29, 30, 31 раздела 11 постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87.</p> <p>Сметные расчеты, содержащиеся в документации, должны соответствовать физическим объемам работ, конструктивным, организационно-технологическим и другим решениям, предусмотренным проектной документацией.</p> <p>Применяемые товары, материалы должны быть описаны с указанием их технических и функциональных характеристик, требований к качеству, безопасности, потребительским свойствам и размерам.</p>
7.8.	Количество экземпляров проектной документации	<p>1. До прохождения экспертизы Подрядчик направляет Заказчику проектную документацию и отчёты по результатам инженерных изысканий и обследований, в количестве:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 (один) экземпляр на бумажном носителе; - 1 (один) экземпляр на электронном носителе. <p>2. После получения положительного заключения государственной экологической экспертизы Подрядчик направляет Заказчику проектную документацию и отчёты по результатам инженерных изысканий и обследований, с учётом внесённых изменений по замечаниям экспертизы, в количестве:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 (три) экземпляра на бумажном носителе; - 2 (два) экземпляра на электронном носителе, а также заключение экспертизы. <p>Результатом выполненных работ является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Полностью завершённая Проектная документация, по которой получено положительное заключение государственной экологической экспертизы, выполненная в соответствии с условиями Муниципального контракта, настоящего описания объекта закупки и нормативными правовыми актами, а также согласованная со всеми заинтересованными организациями. Разработанная рабочая документация, переданная Подрядчику в установленном порядке. 2) Проектная и рабочая документация (далее - документация), отчёты по результатам инженерных изысканий и обследований, с учётом внесённых изменений по замечаниям экспертиз, в количестве: <ul style="list-style-type: none"> - 3 (три) экземпляра на бумажном носителе; - 2 (два) экземпляра на электронном носителе. <p>Документация направляется Заказчику со сводной ведомостью потребных ресурсов и сводной ведомостью объёмов работ после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации с заключением о достоверности определения сметной стоимости;</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) Документация в электронном виде в формате Word, PDF с отключенной защитой от редактирования на электронном носителе - передается по накладной до проведения государственной экологической экспертизы и после получения положительного заключения с
7.9	Требования к результатам работ, а также требования к передаче материалов на электронных носителях.	

	<p>актуальными версиями на момент передачи;</p> <p>4) Графическая часть документации в электронном виде в формате DWG, PDF - передается после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации вместе с заключением о достоверности определения сметной стоимости.</p> <p>5) Бумажная и электронная версии должны быть абсолютно идентичны, в том числе с подписями проектировщиков, ГИП, руководителей организации, заверенные печатью.</p> <p>Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows, Word, PDF, сметной программой БАГИРА, XML.</p> <p>6) Оформленный письменно и нотариально заверенный отказ Подрядчика в пользу Заказчика от всех исключительных прав на проектную документацию, выполненную в соответствии с настоящим описанием объекта закупки – передается после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы вместе с заключением о достоверности определения сметной стоимости;</p> <p>Срок оформления нотариально оформленного отказа от всех исключительных прав на проектную документацию входит в срок выполнения работ.</p> <p>7) Положительное заключение после прохождения государственной экологической экспертизы проекта, в порядке, установленном Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».</p> <p>8) Положительное заключение Государственной экологической экспертизы проектной документации, включая проверку достоверности определения сметной стоимости</p> <p>9) Сметную документацию в электронном виде рекомендуется представлять в формате Excel, PDF и в сметной программе БАГИРА, XML.</p> <p>Документация на бумажных и электронном носителях в полном объеме передается Заказчику до размещения Подрядчиком в ЕИС документа о приеме, с сопроводительным письмом одним из следующих способов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на руки лично по адресу нахождения Заказчика; - высылается почтой заказным или ценным письмом с описью вложения и уведомлением о вручении (входит в стоимость услуг по контракту) на почтовый адрес Заказчика. <p>Электронная версия передаваемой Заказчику документации должна быть оформлена на электронном носителе (записана на диск DVD-R (CD-R) или флэш-диске).</p> <p>Использование архиваторов при записи материалов на электронный носитель не допускается. Электронный носитель должен быть защищен от записи, иметь этикетку с указанием разработчика, даты изготовления электронной версии, названия комплекта. DVD-R (CD-R) диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p>
--	---

ЗАКАЗЧИК: Директор МКУ «ЖКУ» _____ /А. В. Сырых/	ПОДРЯДЧИК: Директор ООО «ЭНЕРГОДИАГНОСТИКА» _____ /А. М. Малуев/
---	---

УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Энергодиагностика»

Директор МКУ «Жилищно-коммунальное
управление»

_____ А.М. Малуев
«_26_»_августа_2024 г.

_____ А.В. Сырых
«_26_»_августа_2024 г.

Программа
на проведение инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Раздел программы	Примечания
	Общие сведения	Заказчик: МКУ «Жилищно-коммунальное управление» Почтовый адрес: 652811, Кемеровская область, г. Осинники, ул. Революции, 17 Телефон 4-05-89, 4-04-73 Адрес эл. почты: mku-gku@yandex.ru
		Генеральный подрядчик и исполнитель изысканий: ООО «Энергодиагностика» Адрес (юридический и почтовый): 460026, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69 Телефон: 8 (3532) 30-86-89 Адрес эл. почты: ed2001@list.ru
		Название объекта: Полигон твердых бытовых отходов. Осинники
		Основание для производства изысканий: 1) Муниципальная программа № 263-нп от 13.03.2024 О внесении изменений в постановление администрации Осинниковского городского округа от 29 июня 2021 года №585-нп «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды Осинниковского городского округа» на 2021-2026 годы», Решение Осинниковского городского суда от 22.12.2021 № 2-11-01/2021, постановление администрации Осинниковского городского округа от 27.03.2019 № 169-п «О закрытии полигона ТКО, расположенного на территории Осинниковского городского округа»; 2) Муниципальный контракт №32 от 20.08.2024 г.
		Стадия проектирования: проектная и рабочая документация
		Вид строительства: рекультивация
		Назначение объекта – размещение твердых бытовых отходов Уровень ответственности - II (нормальный) Класс опасности отходов – IV – V класс Принадлежность к объектам транспортной

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		<p>инфраструктуры – не принадлежит</p> <p>Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений – присутствует</p> <p>Принадлежность к опасным производственным объектам – определить проектом</p> <p>Пожарная и взрывопожарная опасность объекта – определить проектом</p> <p>Наличие на объекте помещений с постоянным пребыванием людей - отсутствуют</p> <p>Территориальное расположение: Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, северная часть г. Осинники, северо – западнее высот 357,2 и 368,9 м на гряде западнее р. Таволжная, земельные участки с кадастровыми номерами 42:31:0000000:60, площадью 95435 +/- 108,12 м² с кадастровыми номерами 42:31:0000000:59, площадью 13856 +/- 41,2 м²</p> <p>Цели и задачи инженерных изысканий: 1) Разработка проектной документации на рекультивацию объекта размещения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, в северной части г. Осинники, северо – западнее высот 357,2 и 368,9 м на гряде западнее р. Таволжная и положительное прохождение государственной экологической экспертизы, экспертизы достоверности определения сметной стоимости работ; 2) Направление рекультивации: санитарно-гигиеническое (согласно ГОСТ Р 57446-2017) при котором биологических этап предусматривает посев трав и высадку деревьев; 3) Целью геодезических работ является обеспечение проектируемого объекта строительства данными инженерных изысканий. Задачей инженерно-геодезических изысканий является выполнение комплекса работ для обеспечения создания инженерно-топографических планов в масштабе 1:500, с сечением рельефа 0,5м.</p> <p>Сроки исполнения: Сроки и этапы работ указаны в МУНИЦИПАЛЬНОМ КОНТРАКТЕ № 32 от 20.08.2024 г, между МКУ «ЖКУ» и ООО «Энергодиагностика».</p>
2.	Характеристика степени изученности природных условий территории	<p>Нет сведений.</p> <p>Предоставляются Заказчиком (после заключения контракта в течении 3 рабочих дней):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Описание объекта закупки (задание). 2. Выкопировка чертежа участка, отведенного под утилизацию ТБО. 3. Постановление администрации Осинниковского городского округа №169-п от 27.03.2019 «О закрытии полигона ТКО, расположенного на территории Осинниковского городского округа» <p>Сбор исходных данных, материалов необходимых для проектирования, осуществляет Подрядчик.</p>

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		Проектные решения увязать с градостроительным планом земельного участка, на земельном участке которого расположен объект – полигон ТБО.
3.	Краткая характеристика природных и техногенных условий района	<p>Осинники — город в Кемеровской области — Кузбассе, является административным центром Осинниковского городского округа.</p> <p>Город Осинники расположен на реке Кондоме, при впадении в неё реки Кандалеп. Город находится в 244 км к югу от Кемерово. Вокруг населённые пункты Новокузнецкого района — Берёзовая Грива, Заречный, Кульчаны, Фёдоровка, Красная Орловка, Красный Калтан, Ашмарино.</p> <p>Основан на месте шорского Осиновского улуса в 1926 году, хотя первые штольни были заложены ещё в XIX веке. Первоначально рабочий посёлок назывался Осиновка. Городской статус получил 4 декабря 1938 года.</p> <p>Осинники — один из важнейших центров угледобычи Кузбасса. Осинниковский рудник работал с 1914 по 2001. Имеется несколько угольных предприятий (Шахта Осинниковская), а также предприятия строительной, лёгкой и пищевой промышленности, машиностроительной (Осинниковский РМЗ). Осинниковская фабрика по ремонту и пошиву верхней одежды фирма ООО «Люкс», ООО «Вишнёвый город» (г. Осинники). Лесосклады, при УМТС Южкузбассугля, Запсибгеология. Работал Осинниковский кирпичный завод, зарегистрировано несколько сотен предпринимателей.</p> <p>В Осинниках преобладает континентальный климат. Зимы холодные и продолжительные. Самый холодный - январь со средней температурой -15,5 градусов.</p> <p>Лето короткое и прохладное. Самый тёплый месяц - июль со средней температурой +18,8 градусов.</p> <p>Среднее годовое количество осадков составляет 610 мм.</p> <p>Общая численность жителей на 2023 год составляла 40,4 тысяч человек.</p> <p>Данные с графика показывают значительное снижение численности населения с 46001 человека в 2010 году до 40367 человек в 2023 году.</p>
4.	Границы территории проведения инженерных изысканий	<p>Местоположение:</p> <p>Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, северная часть г. Осинники, северо – западнее высот 357,2 и 368,9 м на гряде западнее р. Таволжная, земельные участки с кадастровыми номерами 42:31:0000000:60, площадью 95435 +/- 108,12 м² с кадастровыми номерами 42:31:0000000:59, площадью 13856 +/- 41,2 м²</p> <p>Полигон ТБО и подъездная дорога.</p>
5.	Категория сложности природных и техногенных	Категория сложности инженерно-топографических планов - II (незастроенная территория, сложный рельеф)

№ п/п	Раздел программы	Примечания
	условий	
6.	Обоснование планируемых работ	МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНТРАКТ № 32 от 20.08.2024 г, между МКУ «ЖКУ» и ООО «Энергодиагностика».
7.	Применение нестандартизирован ных технологий (методов)	Не применяются
8.	Техника безопасности	Безопасность труда в строительстве, ч. 2, Строительное производство. Безопасность жизнедеятельности с основами экологии. Издательство МИИГАиК, 2013. Обеспечение спецодеждой и индивидуальными средствами защиты.
9.	Охрана окружающей среды	При проведении рекогносцировочных и полевых изысканий соблюдать требования по охране окружающей среды: - передвижение автотранспорта по существующим дорогам; - исключение загрязнения территории отходами любого вида; - соблюдать требования пожарной безопасности; - работы выполнять строго по программе инженерных изысканий.
10.	Организация производство изыскательских работ	Организацию и производство инженерно-геодезических изысканий выполнить в три этапа: 1. Подготовительный этап: - сбор и анализ материалов инженерных изысканий прошлых лет; - получение и изучение технического задания на инженерные изыскания; - получение координат исходной геодезической сети. 2. Полевой этап - обследование исходных пунктов Государственной геодезической сети (ГГС) – 5 шт.; - рекогносцировочное обследование участка производства работ; - создание планово-высотного обоснования (ПВО, долговременное закрепление планового и высотного положения опорных точек, с использованием окружающих предметов и сооружений, для целей проведения проектных работ «в жизнь»); - топографическая съемка масштаба 1:500, с сечением рельефа 0,5 м. Топографическую съемку выполнять при помощи спутникового геодезического оборудования TOPCON GR-5, в режиме RTK, с получением поправок на радио – модем, от базовой станции установленной на пункте ПВО; - подземные коммуникации определять по внешним признакам, по согласованию с эксплуатирующей организацией и с помощью приборов поиска; - выполнить предварительную обработку полевых измерений.

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		<p>3. Камеральный этап</p> <ul style="list-style-type: none"> - окончательную обработку полевых измерений выполнить с использованием программных комплексов «CREDO»; - создать топографические планы в масштабах 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м; - ситуацию, надземные сооружения и подземные коммуникации отобразить на планах с учетом требований «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» М., 2007 г.; - топографические планы создать в двух видах – на электронном и бумажном носителях.
11.	Отчетные материалы	<p>Система координат: МСК-42; Система высот: Балтийская 1977г.</p> <p>Отчет состоит из 3-х частей: часть I - пояснительная записка; часть II - текстовые приложения (свидетельство о государственной регистрации юридического лица, выписка СРО, техническое задание на производство инженерных работ; часть III – графические приложения (схема участка работ, ситуационный план участка работ, топографические планы масштаба 1:500).</p> <p>Выдача документации:</p> <p>1. До прохождения экспертизы Подрядчик направляет Заказчику проектную документацию и отчёты по результатам инженерных изысканий и обследований, в количестве:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 (один) экземпляр на бумажном носителе; - 1 (один) экземпляр на электронном носителе. <p>2. После получения положительного заключения государственной экологической экспертизы Подрядчик направляет Заказчику проектную документацию и отчёты по результатам инженерных изысканий и обследований, с учётом внесённых изменений по замечаниям экспертизы, в количестве:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 (три) экземпляра на бумажном носителе; - 2 (два) экземпляра на электронном носителе, а также заключение экспертизы.
12.	Научно-исследовательские работы	Научно-исследовательские работы не предусматриваются
13.	Метрологическое обеспечение	Геодезическое оборудование прошло метрологическое обследование
14.	Приложения	1. Таблица видов и объемов работ
		2. Копии лицензий на производство инженерных изысканий для строительства

Составил:

Нач. отд. инж. изысканий
ООО «Энергодиагностика»



Данковцев А.В.
26 августа 2024 г.

**Таблица видов и объемов работ по объекту
«Полигон твердых бытовых отходов. Осинники»**

Наименование работ		Единица измерения	Выполненный объем
1		2	3
1	Обследование исходных пунктов опорной геодезической сети	пункт	5
2	Площадка полигона ТБО. Топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м	га	13,4
3	Линейная часть автодороги. Топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м	км/га	2/1,4
4	Определение точек подземных коммуникаций при помощи трассопоискового оборудования	точка	-
5	Вычерчивание топографических планов масштаба 1:500	дм ²	59,2
6	Составление технического отчета	шт.	1

Публично-правовая компания «Роскадастр»

ВЫПИСКА

о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной
гравиметрической сети

от «11» сентября 2024 г.

№ 170-18417/2024-В

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «06» сентября 2024 г. № 170-18417/2024 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, публично-правовая компания «Роскадастр», осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «11» сентября 2024 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в **МСК-42, Кузбасс, зона 2** о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети:

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

В местной системе координат МСК-42, Кузбасс, зона 2						
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				x	y	
1	N4522347	Ашмарино, 6.400 м, центр 54, марка №9636	Геодезическая сеть ступенения 3 класса (ГГС - 3 класса)	СКРЫТО		2023
2	N4522342	Смирновский, 8.000 м, центр 29, марка №6/н, 34оп	Геодезическая сеть ступенения 3 класса (ГГС - 3 класса)			2021
3	N4522213	Воробьево, 8.000 м, центр 29, марка №6/н, 33оп	Геодезическая сеть ступенения 2 класса (ГГС - 2 класса)			2023
4	N4522439	Белоконь, 7.200 м, центр 54, марка №6/н, 5оп	Геодезическая сеть ступенения 4 класса (ГГС - 4 класса)			2022
5	N4522225	Берензас, сигн., 30.300 м, центр 29, марка №6/н, 29оп	Геодезическая сеть ступенения 2 класса (ГГС - 2 класса)			2022

И.о. начальника отдела предоставления
пространственных данных и материалов
федерального фонда пространственных
данных управления предоставления,
анализа и развития услуг

А.К. Останин

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

В государственной системе координат											
№ п / п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Пространственные				Координаты		Высота в государственной системе высот (м) БСВ-77	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				X	Y	Z	X	Y			
1	N4522347	Ашмарино, 6,400 м, центр 54, M9636	3	-	-	-	-	-	-	-	
2	N4522342	Смирновский, 8,000 м, центр 29, М б/н, 34оп	3	-	-	-	-	-	-	-	
3	N4522213	Воробьево, 8,000 м, центр 29, М б/н, 33оп	2	-	-	-	-	-	СКРЫТО	-	
4	N4522439	Белоконь, 7,200 м, центр 54, М б/н, 5оп	4	-	-	-	-	-	-	-	
5	N4522225	Берензас, сигн. 30,3 м, центр 29, М б/н, 29оп	2	-	-	-	-	-	-	-	

Начальник регионального отдела



В.А. Сиражетдинов



Ведомость обследования
исходных пунктов (ГГС)

№№ п/п	Название пункта	Наружный знак	Центр	Кем выполнено обследование	Примечание
1.	АШМАРИНО, 3	отсутствует	в хорошем состоянии	Данковцев – 09.2024	
2.	СМИРНОВСКИЙ, 3	отсутствует	в хорошем состоянии	Данковцев – 09.2024	
3.	ВОРОБЬЕВО, 2	отсутствует	в хорошем состоянии	Данковцев – 09.2024	
4.	БЕЛОКОНЬ, 4	отсутствует	в хорошем состоянии	Данковцев – 09.2024	
5.	БЕРЕНЗАС, 2	в хорошем состоянии	в хорошем состоянии	Данковцев – 09.2024	

Составил:



А.В. Данковцев

Points of Project: Осинники (Coordinate System: МСК-42) 30.09.2024(11:42:40)

Point Id	Point Class	Northing	Easting	Ellip. Hgt.	Posn.Qlty	Hgt.Qlty	Posn.+Hgt.
Ашмарино(3)	Control	СКРЫТО	СКРЫТО	СКРЫТО	-	-	-
Смирновский(3)	Control	СКРЫТО	СКРЫТО	СКРЫТО	-	-	-
Воробьево(2)	Control	СКРЫТО	СКРЫТО	СКРЫТО	-	-	-
Белоконь(4)	Control	СКРЫТО	СКРЫТО	СКРЫТО	-	-	-
Берензас(2)	Control	СКРЫТО	СКРЫТО	СКРЫТО	-	-	-
Рп-2	Adjusted	434245.021	2224131.490	326.619	0.0070	0.0030	0.0076
Рп-3	Adjusted	434032.301	2224134.280	347.199	0.0042	0.0017	0.0045
Рп-1	Adjusted	434021.932	2224210.512	346.092	0.0037	0.0024	0.0044
Рп-4	Adjusted	433743.611	2224143.211	344.691	0.0039	0.0021	0.0044

Каталог координат и высот пунктов ПВО

Система координат: МСК – 42.
Система высот: Балтийская 1977 г

№ точек и местоположение	Координаты		Н, мм
	Х, мм	У, мм	
Рп-2	434245,02	2224131,49	326,62
Рп-3	434032,30	2224134,28	347,20
Рп-1	434021,93	2224210,51	346,09
Рп-4	433743,61	2224143,21	344,69

Составил:



А.В. Данковцев

Приложение Н
(обязательное)

Каталог координат и высот инженерно-геологических выработок

Объект: «Полигон твердых бытовых отходов. Осинники»

Система координат: МСК-42

Система высот: Балтийская 1977 г.

№	Номер скважины	X	У	Отметка	Глубина	Дата бурения
1	Скв. 1	434215.71	2224151.99	328,10	30,0	04.10.2024
2	Скв. 2	434247.23	2224214.52	327,70	30,0	04.10.2024
3	Скв. 3	434183.39	2224188.55	332,50	25,0	05.10.2024
4	Скв. 4	434204.59	2224240.65	327,15	25,0	05.10.2024
5	Скв. 5	434124.25	2224203.14	328,80	20,0	05.10.2024
6	Скв. 6	434150.01	2224247.53	327,20	20,0	06.10.2024
7	Скв. 7	434076.14	2224194.40	335,90	20,0	06.10.2024
8	Скв. 8	434108.79	2224272.18	327,80	20,0	06.10.2024
9	Скв. 9	434003.65	2224208.90	347,10	20,0	06.10.2024
10	Скв. 10	434033.96	2224278.57	340,40	10,0	07.10.2024
11	Скв. 11	433997.51	2224344.72	341,50	10,0	07.10.2024
12	Скв. 12	433951.87	2224166.91	347,50	10,0	07.10.2024
13	Скв. 13	433932.56	2224233.39	348,60	10,0	07.10.2024
14	Скв. 14	433938.70	2224315.20	351,00	10,0	07.10.2024
15	Скв. 15	433903.61	2224377.89	349,00	10,0	07.10.2024
16	Скв. 16	433870.71	2224174.18	347,90	10,0	08.10.2024
17	Скв. 17	433867.25	2224235.46	350,20	10,0	08.10.2024
18	Скв. 18	433869.01	2224291.18	356,00	10,0	08.10.2024
19	Скв. 19	433797.08	2224170.26	347,60	10,0	08.10.2024
20	Скв. 20	433802.48	2224237.52	349,90	10,0	08.10.2024
21	Скв. 21	433736.34	2224213.60	349,60	10,0	08.10.2024
22	Скв. 22	433348.74	2224246.99	358,80	5,0	09.10.2024
23	Скв. 23	433001.96	2224200.55	348,40	5,0	09.10.2024
24	Скв. 24	432784.17	2223963.40	333,10	5,0	09.10.2024
25	Скв. 25	432599.26	2223668.38	293,40	5,0	09.10.2024
26	Скв. 26	432414.26	2223373.14	275,20	5,0	09.10.2024
27	Скв. 27	432448.80	2223031.57	240,50	5,0	09.10.2024

Составил:  Шестакова О.В.

АКТ
выборочного контроля
полевых инженерно-геодезических работ

ООО «Энергодиагностика»

«__07__» __10__ 2024 г.

Объект: Полигон твердых бытовых отходов. Осинники

Контроль произвел Нач. отдела изысканий Данковцев А.В.
(должность, ФИО проверяющего)

Работы выполнялись в период сентябрь, октябрь 2024 г (полевые)

на основании Договора, технического задания на
(техническое задание, программа инженерно-геодезических работ, разрешение, технические условия и т.п.)

инженерные изыскания и программы на производство работ

1. Состав полевой бригады, выполнившей инженерно-геодезические работы:

№№ п/п	Должность, фамилия	Дата проведения инструктажа по технике безопасности	Наименование выполненных работ
1	Бородавкин Н.В.; геодезист	20.08.24	Производство инженерно-геодезических изысканий, создание планово-высотного обоснования, топографическая съемка М 1:500, с сечением рельефа 0,5м
2	Данковцев А.В.; нач.отдела изысканий	20.08.24	

2. Примененные геодезические инструменты:

№№ п/п	Тип, номер инструмента	Дата выполнения поверок	Техническое состояние
1	GPSоборуд.ТорсонGR-5-2шт.	05.03.24 г.	В хорошем состоянии
2	Трассоискатель «ИСКОМ»	-	В хорошем состоянии

3. Состояние полевой документации В хорошем состоянии. Полевые журналы оформлены,
страницы пронумерованы, записи в журналах читаемы, абрисы в полевых журналах имеются.
(отметить качество оформления журналов и ведения записей,

наличие рабочих схем, ведомостей и др.)

4. Заключение по результатам полевого контроля Предельные расхождения между измерениями
при выполнении полевых работ и при выборочном контроле
не превышают допустимых, оговоренных в СП 47.13330.2016, СП11-104-97


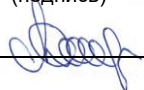
5. Соответствие выполненных работ техническому заданию, программе инженерно-геодезических работ, техническим условиям Выполненные полевые работы соответствуют техническому
заданию и программе на инженерно-геодезические работы

6. Указания по проведению корректирующих действий В ходе выборочного полевого контроля
нарушений требований нормативной документации не выявлено


7. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда, трудовой дисциплины Нарушений
по ТБ, охране труда и трудовой дисциплины не выявлено

Указания, отмеченные в п.6 выполнил:

Исполнители работ

 (подпись)	<u>Бородавкин</u> (фамилия)
 (подпись)	<u>Данковцев</u> (фамилия)

Приложения: _____
(журналы, схемы, ведомости ит.п.)

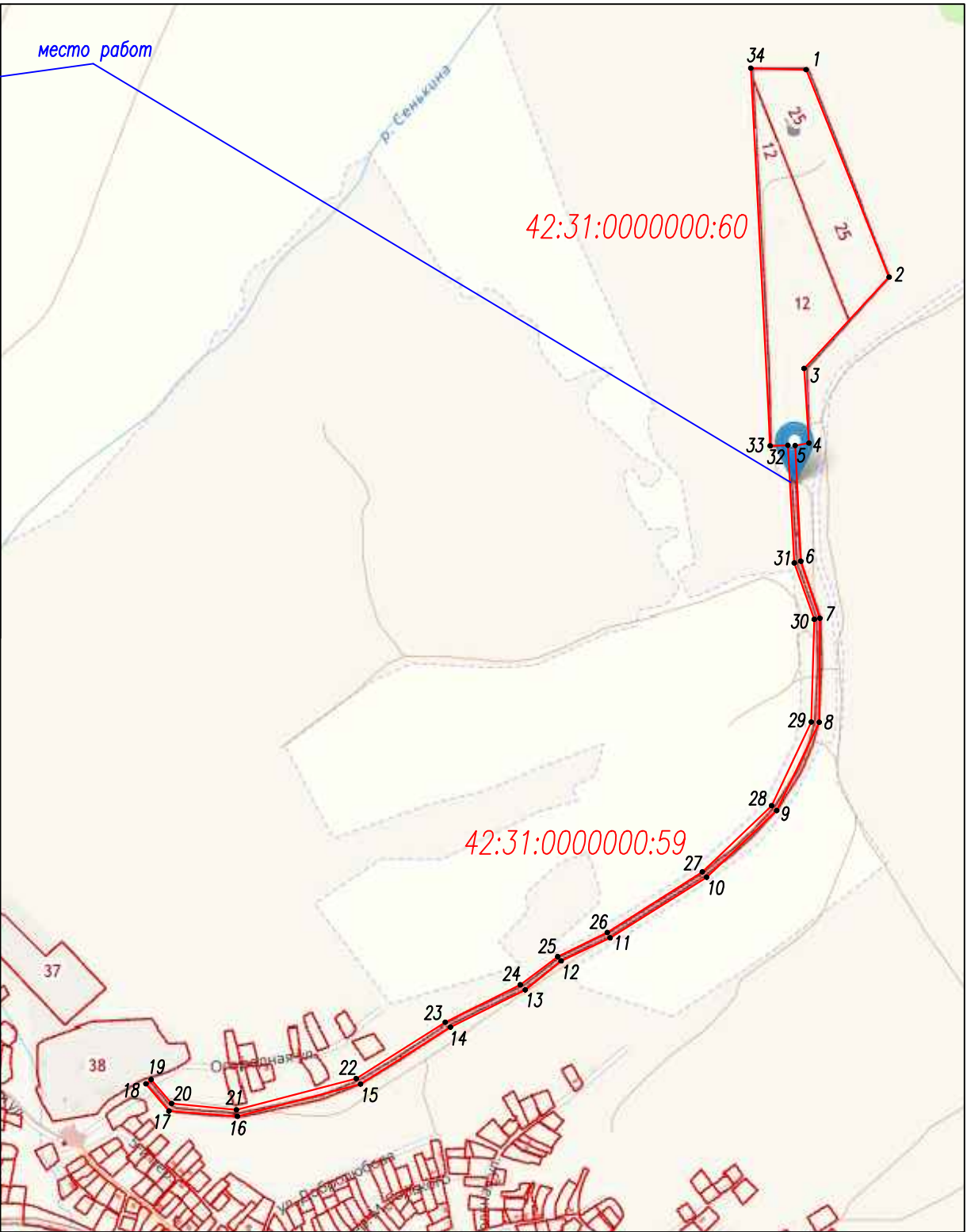
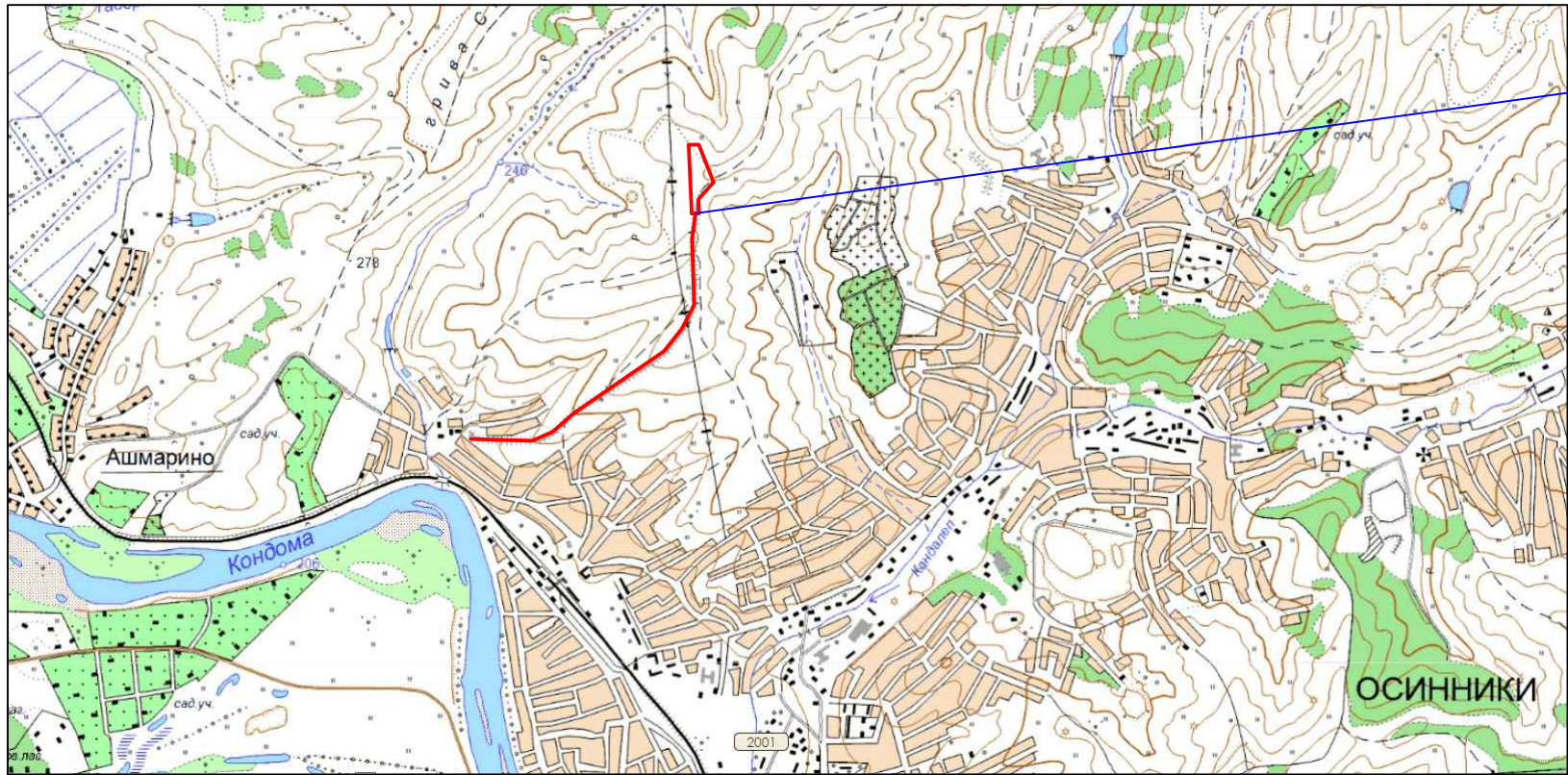
Контроль выполнил: Нач.отдела  Данковцев
(должность) (подпись) (фамилия)

АКТ
приемки выполненных инженерно-геодезических работ
техническим руководителем (начальником организации)
от исполнителя

1. Объект Полигон твердых бытовых отходов. Осинники
2. Стадия проектирования Проектная и рабочая документация
3. Работы выполнялись в период полевые – сентябрь, октябрь 2024 г; камеральные - октябрь 2024 г
изыскательским подразделением в составе Бородавкина Н.В., Данковцева А.В.
4. Объемы выполненных работ Инженерно-геодезические изыскания
5. Соответствие состава и объемов выполненных работ программе соответствует
6. Наличие актов выборочного контроля Имеется акт выборочного контроля, который хранится в полевых материалах.
7. Соответствие методики выполненных работ требованиям НТД:
а) измерение углов -
б) измерение линий -
в) нивелирование -
г) топографическая съемка соответствует
8. Наличие избыточных контрольных измерений Имеются избыточные контрольные измерения которые хранятся в полевых материалах.
9. Состояние полевой технической документации Полевая техническая документация в удовлетворительном состоянии
Полевые журналы пронумерованы, имеется абрисы и все важные записи.
(соответствие выполненных камеральных работ требованиям НТД)
Соответствует требованием НТД
10. Соответствие выполненных камеральных работ требованиям НТД Соответствует требованием НТД
11. Общая оценка качества работ «хорошо»
12. Приемку работ и технической документации произвел Нач. отдела изысканий
Данковцев А.В.


(подпись)

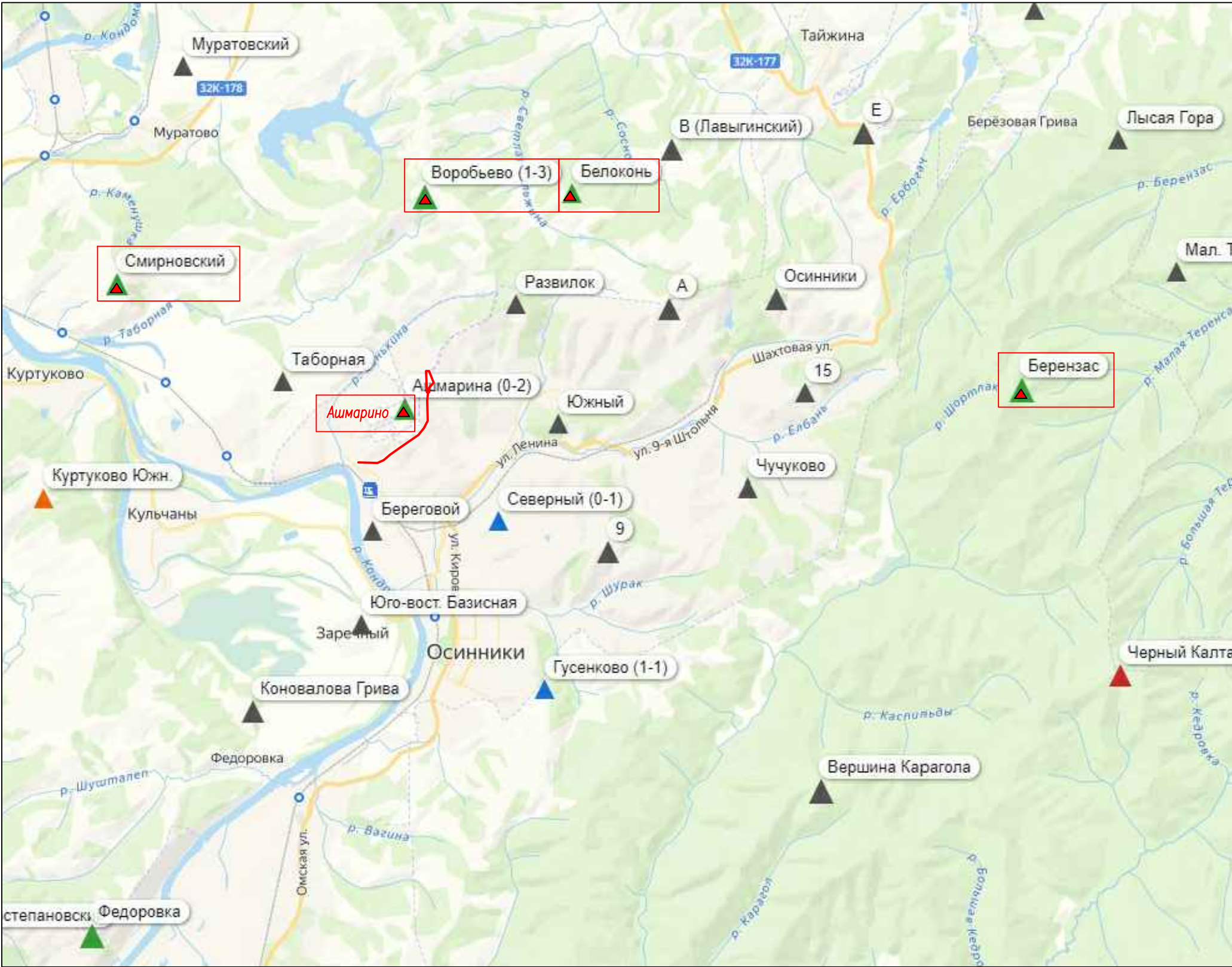
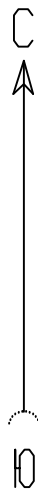
С
↑
Ю
↓




Ведомость координат поворотных точек участка работ




СК: МСК-56			WGS-84	
Номер точки	X, м	Y, м	Широта	Долгота
1	560899,3	2236712,0	53° 38 46.2	87° 19 14.7
2	560568,8	2236729,2	53° 38 34.2	87° 19 22.7
3	560552,6	2236586,9	53° 38 28.8	87° 19 14.6
4	559729,4	2236652,8	53° 38 24.2	87° 19 14.9
5	558858,3	2236739,1	53° 38 24.2	87° 19 13.3
6	558736,1	2236444,3	53° 38 17.5	87° 19 14.0
7	559003,9	2236468,1	53° 38 14.2	87° 19 16.0
8	559103,4	2236669,7	53° 38 08.2	87° 19 15.8
9	560887,2	2236492,2	53° 38 05.5	87° 19 14.2
10	560887,2	2236492,2	53° 38 01.7	87° 19 09.6
11	560887,2	2236492,2	53° 37 55.9	87° 18 55.7
12	560887,2	2236492,2	53° 37 54.4	87° 18 50.7
13	560887,2	2236492,2	53° 37 52.7	87° 18 47.1
14	560887,2	2236492,2	53° 37 50.5	87° 18 39.6
15	560887,2	2236492,2	53° 37 46.3	87° 18 27.0
16	560887,2	2236492,2	53° 37 45.3	87° 18 19.0
17	560887,2	2236492,2	53° 37 45.8	87° 18 11.9
18	560887,2	2236492,2	53° 37 47.2	87° 18 09.9
19	560887,2	2236492,2	53° 37 47.4	87° 18 10.2
20	560887,2	2236492,2	53° 37 46.0	87° 18 12.2
21	560887,2	2236492,2	53° 37 45.5	87° 18 19.0
22	560887,2	2236492,2	53° 37 46.5	87° 18 26.9
23	560887,2	2236492,2	53° 37 50.7	87° 18 39.4
24	560887,2	2236492,2	53° 37 52.9	87° 18 46.9
25	560887,2	2236492,2	53° 37 54.6	87° 18 50.6
26	560887,2	2236492,2	53° 37 56.1	87° 18 55.5
27	560887,2	2236492,2	53° 38 01.9	87° 19 09.3
28	560887,2	2236492,2	53° 38 05.5	87° 19 13.8
29	560887,2	2236492,2	53° 38 08.3	87° 19 15.4
30	560887,2	2236492,2	53° 38 14.2	87° 19 15.6
31	560887,2	2236492,2	53° 38 17.5	87° 19 13.6
32	560887,2	2236492,2	53° 38 24.2	87° 19 12.9
33	560887,2	2236492,2	53° 38 24.3	87° 19 11.0
34	560887,2	2236492,2	53° 38 46.2	87° 19 09.2

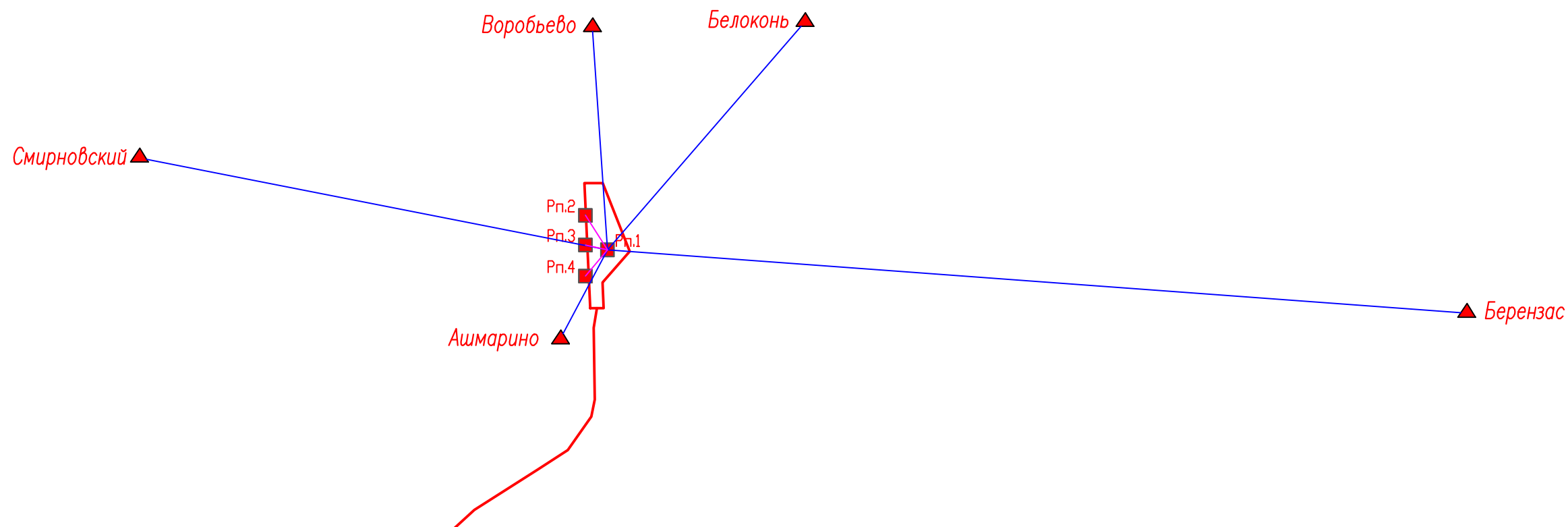
55-24-ИГДИ.Г1					
Полигон твердых бытовых отходов. Осинники					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Данковцев				26.08.24
Н.контроль	Степанов				26.08.24
ГИП	Данковцев				26.08.24
Графическая часть				Стадия	Лист
				И	1
Ситуационный план				000 "Энергодиагностика"	



 – границы работ, новая съемка

Новоаширово▲ – пункт ГГС

						55–24–ИГДИ.Г2					
						Полигон твердых бытовых отходов. Осинники					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Графическая часть	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Данковцев				26.08.24		И		1		
Н.контроль	Степанов				26.08.24						
ГИП	Данковцев				26.08.24	Картограмма топографо–геодезической изученности	000 "Энергодиагностика"				



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

ИНВ. № подл

– границы работ, новая съемка

Новоширово




– пункт ГГС

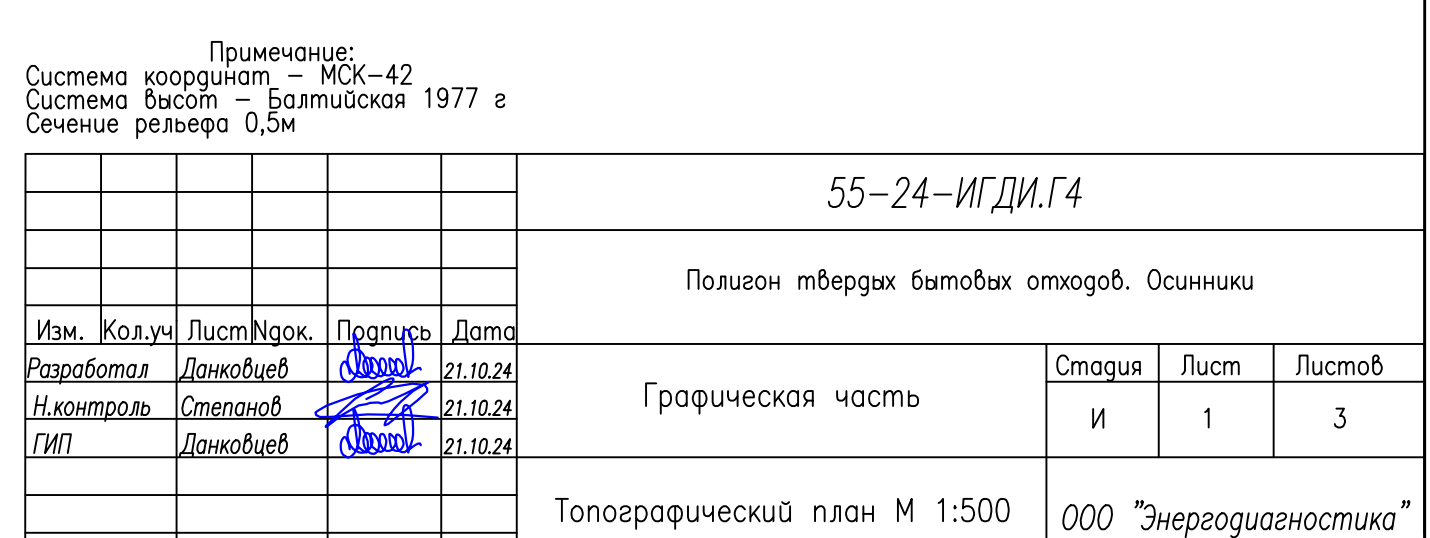
Рп.2

– пункт планово-высотной сети (ПВО)

- линия статических наблюдений, создание каркаса спутниковых наблюдений

- линия статических наблюдений, определение координат и высот точек ПВО

						55-24-ИГДИ.ГЗ				
						Полигон твердых бытовых отходов. Осинники				
Изм.	Кол.уч	Лист	Нгрок.	Подпись	Дата	Графическая часть		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Данковцев			26.08.24			И		1
Н.контроль		Степанов			26.08.24					
ГИП		Данковцев			26.08.24					
						Схема локальной спутниковой геодезической сети (ЛСГС)		ООО "Энергодиагностика"		

[illegible]

