



СТРОЙИНЖСЕРВИС-2

Заказчик: Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии

Проектировщик: ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2» ГК № 3 от 27.07.2021 г.

**«Разработка проектной документации на ликвидацию
(рекультивацию) несанкционированной свалки отходов,
расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский
район, территория карьера нерудных материалов
между д. Ермачки и д. Попово»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отчёт об инженерно-геодезических изысканиях

Том 6.1

06-21-ИГДИ

Москва 2021

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



СТРОЙИНЖСЕРВИС-2

Заказчик: Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии

Проектировщик: ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2» ГК № 3 от 27.07.2021 г.

**«Разработка проектной документации на ликвидацию
(рекультивацию) несанкционированной свалки отходов,
расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский
район, территория карьера нерудных материалов
между д. Ермачки и д. Попово»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отчёт об инженерно-геодезических изысканиях

Том 6.1

06-21-ИГДИ

Генеральный директор

Широченков А.И.

Главный инженер проекта

Котон М.Р.



Москва 2021

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

Обозначение	Наименование документа	Номер страницы
1	2	3
06-21-ИГДИ-С	Содержание	3
06-21-ИГДИ-ПЗ	1. Пояснительная записка	4
	1.1 Введение	4
	1.2 Краткая физико-географическая характеристика района	7
	1.3 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий	9
	1.4 Методика и технология выполнения работ	9
	1.5 Результаты инженерно-геодезических изысканий	12
	1.6 Технический контроль и приемка работ	14
	1.7 Заключение	14
	1.8 Используемые документы и материалы	15
06-21-ИГДИ-ТП	2. Текстовые приложения	
	Приложение А. Техническое задание	16
	Приложение Б. Программа производства работ	24
	Приложение В. Выписка из реестра членов СРО	33
	Приложение Г. Метрологические свидетельства	35
	Приложение Д. Уведомление на предоставление координат и высот пунктов ГГС	37
	Приложение Е. Каталог координат и высот пунктов ГГС	38
	Приложение Ж. Отчет о калибровке	39
	Приложение З. Сведения о состоянии пунктов ГГС	41
	Приложение К. Акт контроля полевых топографо-геодезических работ	42
06-21-ИГДИ-ГП	3. Графические приложения	
	Приложение 1. Картограмма топографо-геодезической изученности	43
	Приложение 2. Схема привязки базовой GPS-станции к исходным пунктам ГГС	44
	Приложение 3. Карточки закладки реперов.	45
	Приложение 4. Топографический план М 1:500	46

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

						06-21-ИГДИ-С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Паршин		<i>П. Паршин</i>		П	3	46
Пров.		Бойко		<i>А. Бойко</i>				
ГИП		Котон		<i>А. Котон</i>				
Н.контр.		Бойко		<i>А. Бойко</i>				
Разработка проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово						ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»		

1. Пояснительная записка

1.1 Введение

Инженерно-геодезические изыскания для разработки проектной документации на объекте: «Разработка проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово» выполнялись ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2».

Основание для производства работ:

1) Государственный контракт №3 от 27.07.2021 г. между ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2» и Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии;

2) Задание на выполнение инженерно-геодезических работ (Приложение А).

Заказчик: Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии;

3) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «Межрегиональное объединение изыскателей «ГЕО» - №285/01 АМ от 22 ноября 2021 г. о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (приложение В).

Исполнитель работ: ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2».

Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Общая площадь земельного участка – 5,1 га.

Вид градостроительной деятельности – рекультивация.

Инженерные изыскания выполняются в 1 этап.

Принадлежность к опасным производственным объектам – не относится.

Уровень ответственности проектируемых сооружений - нормальный (ГОСТ 27751-2014).

Цель: обеспечить получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих сооружениях и инженерных сетях (наземных, надземных и подземных), элементах планировки (в цифровой, графической формах), изучение природных и техногенных условий территории проектируемого объекта, получение материалов и данных, необходимых для разработки проектной и рабочей документации, в соответствии с требованиями нормативных документов и техническим заданием на выполнение работ.

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

										Лист
										4
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата					

06-21-ИГДИ-ПЗ

Задачи: составление топографического плана М 1:500 сечением рельефа 0.5 м, с нанесением воздушных и подземных коммуникаций заданного участка и составление технического отчета.

Система координат – МСК-67, зона 1.

Система высот Балтийская 1977г с сечением рельефа 0.5м.

Участок производства работ расположен по адресу: Российская Федерация, Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово. Кадастровый номер ЗУ: 67:10:0020102:448.

Обзорная схема участка работ приведена на рисунке 1.1.

Расположение ЗУ 67:10:0020102:448 на публичной кадастровой карте приведено на рисунке 1.2



Рисунок 1.1 – Обзорная схема участка работ

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Инва. № подл.						

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата

06-21-ИГДИ-ПЗ

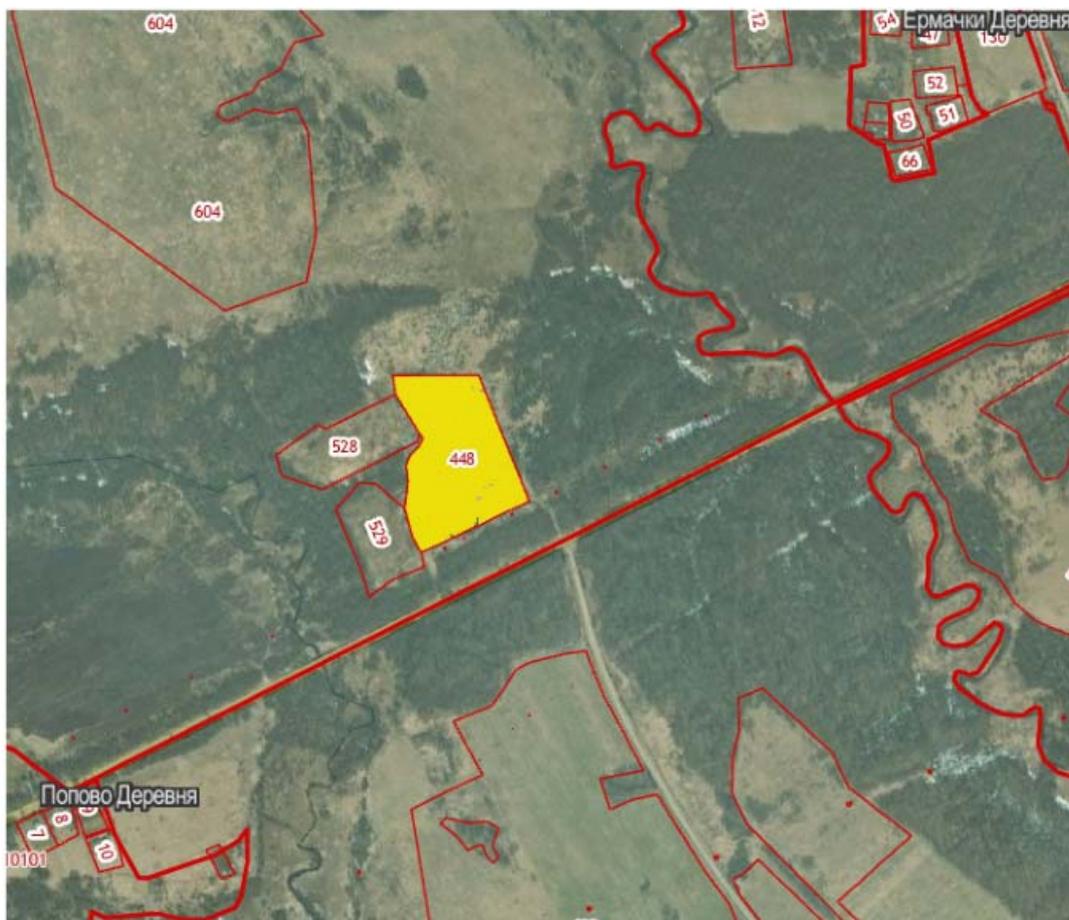


Рисунок 1.2 Расположение ЗУ 67:10:0020102:448 на публичной кадастровой карте

Перед началом полевых работ на основании выданного задания (приложение А) была составлена программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий (приложение Б) и произведено изучение имеющихся материалов по данному объекту, а также выполнены поверки геодезического оборудования (приложение Г), произведен инструктаж по технике безопасности при производстве работ.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№	Подпис	Дата

06-21-ИГДИ-ПЗ

Лист

6

Осень начинается во второй декаде сентября с началом заморозков на почве и общим ухудшением погоды: понижением температуры и повышением влажности почвы и воздуха.

В конце осени наблюдается выпадение снега. Туманы осенью возникают чаще, чем летом, и они более продолжительны, скорости ветра возрастают.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата		

06-21-ИГДИ-ПЗ

Таблица 4.1

№ п/п	ВИДЫ РАБОТ	Ед. изм.	Запланированные программой работ	Фактические объемы работ
1.	Рекогносцировка пунктов ГГС	пункт	5	5
2.	Определение планового и высотного положения пункта «Базовой станции» методом спутниковых статических наблюдений на 5-ти пунктах ГГС	пункт	1	1
3.	Топографическая съемка в М 1:500, сеч. 0,5 м методом спутниковых измерений «РТК»	Га	5,1	5,1
4.	Составление топографического плана в М 1:500, сеч. 0,5 м.	Га	5,1	5,1
5.	Составление технического отчета	отчет	1	1

Перед началом работ выполнено рекогносцировочное обследование местности.

Целью рекогносцировочного обследования являются:

- визуальное изучение местности;
- выявление наличия подземных инженерных систем и коммуникаций;
- обследование подъездных дорог;
- обследование состояния пунктов государственной геодезической сети.

В ходе рекогносцировочных работ были выявлены ближайшие к объекту изысканий пункты геодезической сети.

Геодезической основой при создании планово-высотного обоснования послужили пункты ГГС (приложение Д).

Перед началом работ выполнено обследование геодезических пунктов, составлена ведомость обследования (приложение З).

Создание опорной геодезической сети выполнялось на основании задания на производство работ, с использованием необходимого количества пунктов ГГС (5 пунктов), опираясь на результаты их рекогносцировки.

Метод сгущения опорной геодезической сети с использованием спутниковой аппаратуры был определен исходя из заданного масштаба съемки и высоты сечения рельефа согласно ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» (таблица 6, п. 6.2.7.2). Для создания опорной геодезической сети на данном объекте выбран статический метод построения сети.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата

06-21-ИГДИ-ПЗ

Лист

10

Плановое и высотное положение «Базовой станции» на объекте были получены путем вычисления локальных параметров преобразования от системы координат WGS-84 к МСК-67, полученным в результате «калибровки» от пунктов ГГС с использованием комплекта двухчастотных спутниковых приемников GPS «Spectra Precision-80» (№59191-14), (№59191-15).

Плановое и высотное положение пунктов получены в результате уравнивания статических спутниковых измерений от «Базовой станции» лучевым методом, при котором координаты определяемого пункта получают, измерив вектор, соединяющий его с опорным пунктом.

Камеральная обработка результатов спутниковых геодезических измерений выполнялась при помощи программного обеспечения «Spectrum Survey Pro 4.1»

Конструкция пункта представляет собой дюбель в асфальте на территории участка работ в месте, отвечающим требованиям ее сохранности и качества получения и передачи GSM и GNSS сигналов.

Отчет о калибровке приведен в приложении И.

Схема привязки базовой GPS-станции к исходным пунктам ГГС приведена в приложении 2.

Приложение 3 - Карточки закладки реперов.

По результатам проделанной работы можно сделать выводы, что данная работа удовлетворяет требованиям нормативной документации о создании планового обоснования с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS полученные координаты точек геодезической сети возможно использовать для выполнения топографо-геодезических работ.

Топографическая съемка выполнена спутниковым методом определения координат и высот в режиме реального времени (RTK) способом "стой-иди", являющимся разновидностью кинематического метода спутниковых определений, с использованием комплекта GPS-приемников «Spectra Precision-80» при соблюдении следующих условий:

- качество GSM сигнала обеспечивало постоянную работоспособность оборудования для сохранения точности измерений;
- в границах производства работ отсутствуют высотные здания и сооружения.

Характеристики используемого оборудования:

1.СКО измерения длины базиса в режиме статической и быстрой статической съемки:

- в плане $\pm 5\text{мм} + 5 \cdot 10^{-7} \cdot D$,
- по высоте $\pm 5\text{мм} + 10^{-6} \cdot D$ (где D-измеряемое расстояние в мм).

2.СКО измерения длины базиса в режиме RTK:

- в плане $\pm 10\text{мм} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot D$,
- по высоте $\pm 20\text{мм} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot D$ (где D-измеряемое расстояние в мм).

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата	Индв. № подл.

При кинематическом методе подвижная станция находится в режиме непрерывной работы как во время выполнения приема на точке, так и во время перемещения между точками.

Работа способом "стой-иди" складывается из выполнения подвижной станцией приема, называемого инициализацией (продолжительностью около 15 минут), и выполнения связанных с этой инициализацией приемов на определяемых точках продолжительностью до 1 минуты.

Дополнительно в полевых журналах составлялись абрисы. Методика производства работ соответствует, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 и СП 317.132.5800.2017.

Положение подземных и надземных инженерных коммуникаций определялось по внешним признакам, показаниям владельцев и трассированием коммуникаций комплектом трассопоискового оборудования Radiodetection CAT4+Genny (№ 10/К3RU-176) в соответствии с требованиями СП 11-104-97.

Камеральная обработка материалов изысканий, и отчетная документация составлены отделом геодезии ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2».

В процессе камеральной обработки полевых материалов выполнено:

- окончательная обработка топографической съемки М 1:500;
- технический отчет.

Топографический план составлен в системе координат МСК-67, зона 1 и Балтийской системе высот 1977 г. Копии планов прилагаются к настоящему отчету.

Подготовлены все необходимые приложения к техническому отчету.

Вычерчивание топографического плана производилось по результатам обработки спутниковых измерений, с помощью полевых абрисов с использованием лицензионных программ, сертифицированных и рекомендованных для применения на территории РФ (Digitals 5.0 для Windows, Spectrum Survey Pro 4.1).

1.5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

В результате проведения инженерно-геодезических изысканий выполнена топографическая съемка.

По результатам уравнивания спутниковых измерений, средняя квадратическая погрешность определения координат относительно исходных пунктов и средняя квадратическая погрешность взаимного положения смежных пунктов не превышает допустимых значений, принятых согласно таблице 5.1, СП 317.1325800.2017.

Полученные координаты и высоты точек геодезической сети можно использовать для выполнения топографо-геодезических работ.

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

						06-21-ИГДИ-ПЗ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата		

Предельные погрешности во взаимном положении на плане заординированных точек и углов капитальных зданий и сооружений не превышают 0.4 мм в масштабе плана.

Средние погрешности в плановом положении изображений предметов и контуров местности относительно ближайших пунктов (точек) геодезической основы не превышают 0.5 мм в масштабе плана.

Средние погрешности съемки рельефа и его изображения относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышают 1/4 (при углах наклона поверхности до 2°) от принятой высоты сечения рельефа (0.5 м).

Точность проведенных работ рассчитана по величинам средних расхождений положений предметов и контуров, точек подземных сооружений, а также в высотах точек, рассчитанных по горизонталям, с данными контрольных полевых измерений.

Предельные расхождения не превышают удвоенных значений средних погрешностей.

В процессе камеральной обработки полученных данных составлены:

- обзорная схема района выполнения инженерных изысканий;
- ситуационный план участка изысканий;
- картограмма топографо-геодезической изученности;
- каталог координат, высот исходных пунктов ГГС;
- ведомость обследования исходных пунктов ГГС;
- каталог координат, высот пунктов ГРО;
- схема привязки пункта «Базовая станция» к исходным пунктам ГГС и определения пункта ГРО;
- отчет о калибровке;
- ведомость уравнивания спутниковых измерений на пункте ГРО;
- акт приемки результатов инженерно-геодезических изысканий;
- акт полевого контроля инженерно-геодезических работ;
- карточки закладки пунктов опорной геодезической сети;
- топографический план в масштабе 1:500.

Заказчику передается технический отчет в составе пояснительной записки, текстовых приложений и графических приложений. Пояснительная записка, текстовые приложения и часть графических приложений сформированы в формате DOC (MS Word). Графические приложения сформированы в формате DWG AutoCAD.

Содержание отображаемой на инженерно-топографических планах информации о предметах и контурах местности, рельефе, растительном покрове, подземных и надземных сооружениях соответствует требованиям СП 11-104-97.

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

						06-21-ИГДИ-ПЗ	Лист
							13
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата		

1.6 Технический контроль и приемка работ

Технический контроль инженерных изысканий осуществлялся главным инженером объекта с целью определения достоверности и качества выполняемых инженерных изысканий. Технический контроль полевых работ производился систематически на протяжении всего периода изысканий и охватывал весь процесс работ в стадии его организации, производства и завершения.

В процессе контроля проверялись:

- а) правильность применяемой методики при производстве полевых работ;
- б) соблюдение установленных допусков, правильность оформления полевых материалов;
- в) соблюдение правил по технике безопасности.

Полевой контроль осуществлялся путем сличения полученного топографического плана с местностью и набором контрольных точек при помощи комплекта GPS-приемников.

Все изготовленные материалы проверены, сравнены с натурными данными и исправлены после корректировки. В результате контроля и приемки установлено, что методика полевых и камеральных работ соответствует требованиям действующих нормативных документов и техническому заданию, о чем составлены акты полевого и камерального контроля.

Акт полевого контроля инженерно-геодезических работ по созданию инженерно-топографической съемки в приложении И.

1.7 Заключение

Инженерно-геодезические изыскания на объекте «Разработка проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово».

Полученный в результате инженерно-геодезических изысканий материал, отображает топографические планы в масштабе 1:500, с сечением рельефа сплошными горизонталями через 0.5 метра, совмещенный с планом подземных коммуникаций, точное плановое и высотное положение всех без исключения объектов местности, с показом их основных технических характеристик, соответствует заданию заказчика и составленной программе работ, и пригоден для разработки проектной документации, а также для производства других видов инженерных изысканий.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата

06-21-ИГДИ-ПЗ

Лист

14

2. Текстовые приложения

Приложение А. Техническое задание

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»

А.И. Широченко /

« 07 » 09 2021 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. начальника Департамента
Смоленской области по природным
ресурсам и экологии

О.В.Лаврикова/

« 07 » 09 2021 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

по объекту «Разработка проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
1.	Наименование объекта	«Разработка проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»
2.	Местоположение объекта	Несанкционированная свалка отходов расположена между д. Ермачки и д. Попово Кардымовского района Смоленской области.
3.	Основание для выполнения работ	Государственный контракт от 27.07.2021 г. № 3 на оказание услуг по разработке проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово
4.	Вид градостроительной деятельности	Рекультивация

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата
------	--------	------	---	---------	------

06-21-ИГДИ-ПЗ

Лист

16

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
7.	Цели и задачи инженерных изысканий	<p>Цель: выполнить изыскания в объеме, необходимом для разработки проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов в соответствии с требованиями законодательства России, нормативных, технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительного кодекса Российской Федерации.</p> <p>Задачи, выполняемые в ходе изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получения достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях (надземных, подземных и надземных), элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для осуществления градостроительной деятельности. - выяснение и уточнение геолого-литологического строения; - установление гидрогеологических условий; - определение мощности свалочных масс; - определение физико-механических и химических свойств грунтов и подземных вод. - общую оценку наличия опасных процессов и распространения специфических грунтов до глубины исследования.- проведение маршрутного рекогносцировочного обследования территории; - проведение атмосферических исследований; - проведение исследований уровня шума; - описание растительности и животного мира; - проведение почвенно-экологических исследований; - гидрохимическое обследование поверхностных и подземных вод; - исследование морфологического состава ТКО на теле свалки; - определение класса опасности отходов; - проведение газогеохимических исследований; - радиационное обследование территории; - составление карт растительности, почв и зон с особыми условиями использования территории.
8.	Этап выполнения инженерных изысканий	Инженерные изыскания выполняются в 1 этап
9.	Виды инженерных изысканий	<ul style="list-style-type: none"> - Инженерно-геодезические изыскания; - Инженерно-гидрометеорологические изыскания; - Инженерно-геологические изыскания; - Инженерно-экологические изыскания;
10.	Идентификационные сведения об объекте	<p>Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово.</p> <p>Кадастровый номер ЗУ: 67:10:0020102:448.</p> <p>Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	

06-21-ИГДИ-ПЗ

Лист

17

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
		Общая площадь земельного участка – 5,1 га.
11.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	- Загрязнение атмосферного воздуха (выбросы свалочного газа, горение отходов) - Загрязнение почв отходами и фильтратом - Загрязнение поверхностных и подземных вод
12.	Данные о границах площадки (площадок)	В соответствии с ситуационным планом (прилагается)
13.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений;	Земельный участок с кадастровым номером 67:10:0020102:448. Общая площадь земельного участка – 5,1 га; Проектируемые здания и сооружения и их технические характеристики уточняются проектом Принадлежность к опасным производственным объектам – не относится. Уровень ответственности – II (нормальный)
14.	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения	- Выполнить газогеохимические исследования в составе инженерно-экологических изысканий для определения параметров газогенерации полигона - Системы координат и высот для представления результатов инженерно-геодезических изысканий: система координат: Смоленской области (МСК-67), система высот: Балтийская 1977 - Геодезическая основа: масштаб топосъемки 1:500, сечение рельефа через 0,5м
15.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Наличие техногенных грунтов на объекте
16.	Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий и проведения дополнительных исследований, предусмотренных требованиями нормативных документов обязательного применения (НД)	Не предъявляются
17.	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при	Требования к точности и надежности определяются в соответствии с действующими нормативно-методическими и руководящими документами. Доверительную вероятность расчетных значений характеристик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата

06-21-ИГДИ-ПЗ

Лист

18

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
	инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями обязательного применения НД	грунтов принять равной при расчетах оснований по несущей способности - 0,95, по деформациям - 0,85.
18.	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Не предъявляются
19.	Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных процессов и техногенных воздействий и устранению или ослаблению их влияния	Не предъявляются
20.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Контроль качества производства работ выполнять в соответствии требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015
21.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>По результатам изысканий оформить технические отчеты в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020 и ГОСТ 21.301-2014:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий; - технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий; - технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий; - технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. <p>Количество экземпляров каждого отчета: в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 2-х экземплярах в электронном виде</p> <p>Формат представления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - текстовые (табличные) материалы в формате *.doc, *.xls; - графические материалы в формате (*.dwg), - фотографии в формате *.jpg; - копии отчетных материалов в формате *.pdf. <p>По результатам изысканий оформить технический отчет в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020 и ГОСТ 21.301-2014.</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата

06-21-ИГДИ-ПЗ

Лист

19

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
		Сроки выполнения работ в соответствии с контрактом. Проектная организация самостоятельно оплачивает и проводит необходимые экспертизы и согласования проектной документации в надзорных и разрешительных органах, экспертных организациях в соответствии с требованиями законодательства РФ на момент ее выпуска, в том числе: государственную экологическую экспертизу проектной документации, государственную экспертизу достоверности определения сметной стоимости проекта.
22.	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	Сведения о наличии ранее выполненных инженерных изысканий отсутствуют
23.	Перечень нормативных правовых актов, НД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<ul style="list-style-type: none"> - Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 "Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства" - ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). - Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*». - СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003». - 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;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата	

06-21-ИГДИ-ПЗ

Лист

20

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
		<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ. - Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ. - Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ. - Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». - Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». - Федеральный закон от 24.04.1995 52-ФЗ «О животном мире». - Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации». - Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации». - Федеральный закон от 20.12.2004 «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов». - Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации». - Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации». - Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов». - Федеральный закон от 19.03.1997 № 60-ФЗ «Воздушный кодекс Российской Федерации». - Постановление Правительства РФ от 31.05.2018 №635 «О внесении изменений в Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон». - Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель». - Приказ МПР РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду». - Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения». - Приказ МПР РФ от 18.08.2014 №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации». - Письмо МПР РФ от 05.09.2018 № 15-53/22876 «О предоставлении информации» для инженерно-экологических изысканий». - СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99" - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпис	Дата	

06-21-ИГДИ-ПЗ

Лист

21

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
		<p>- СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.</p> <p>- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.</p> <p>- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010).</p> <p>- СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт источников ионизирующего излучения».</p> <p>- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».</p> <p>- ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».</p> <p>- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».</p> <p>- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».</p> <p>- ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».</p> <p>- ГОСТ 23337-2014. Межгосударственный стандарт. Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий"</p>
24.	Требования о составлении и представлении в составе договорной документации программы инженерных изысканий на согласование Заказчику.	Исполнитель разрабатывает Программу производства работ в течение 2 дней после даты подписания Договора. Программа утверждается руководителем Исполнителем инженерно-изыскательских работ и согласовывается Заказчиком

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

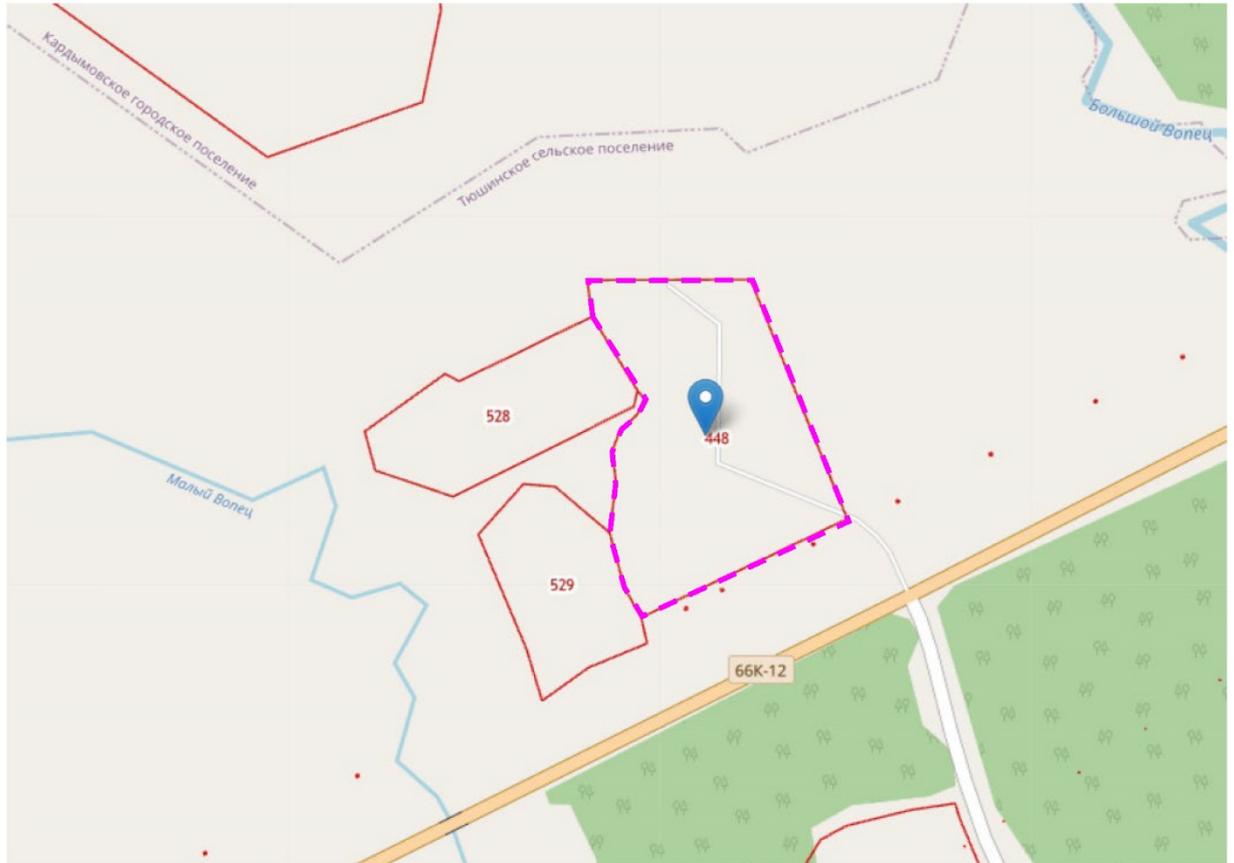
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата	

06-21-ИГДИ-ПЗ

Лист

22

Ситуационный план земельного участка
несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область,
Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово



 - территория размещения ТБО

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			06-21-ИГДИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата				

Приложение Б. Программа работ



СТРОЙИНЖСЕРВИС-2

Свидетельство № СРО-И-042-14022018 № 0285-018 от 19.03.2020 г.

«СОГЛАСОВАНО»

И.о. начальника Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии

[Подпись] / О.В. Даврикова /

« 07 » 09 2021 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»

[Подпись] / А.И. Широченко /

« 07 » 09 2021 г.



ПРОГРАММА

инженерных изысканий по объекту:

«Разработка проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»

Москва 2021

И.о. начальника	Подп. и дата	Взам. инв. №

И.о. начальника	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

06-21-ИГДИ-ПЗ

Лист

24

адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово.

Кадастровый номер ЗУ: 67:10:0020102:448. Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Общая площадь земельного участка – 5,1 га.

Вид градостроительной деятельности – Рекультивация.

Инженерные изыскания выполняются в 1 этап.

Принадлежность к опасным производственным объектам – не относится.

Уровень ответственности – II (нормальный)

Система координат: Система координат: Смоленской области (МСК-67)

Система высот: Балтийская 1977

Период выполнения работ: согласно календарному плану - графику.

В ходе изысканий, в соответствии с требованиями п.4.22 СП 47.13330.2016, при изменении наименования, местоположения объекта или границ и размеров проектируемых зданий и сооружений, сроков выполнения инженерных изысканий, дополнительных требований к выполнению инженерных изысканий, инициируемых заказчиком, а также в случае выявления в процессе выполнения инженерных изысканий непредвиденных сложных природных и техногенных условий, заключается новый договор с расчетом стоимости работ и разрабатывается новая программа.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата

06-21-ИГДИ-ПЗ

Лист

26

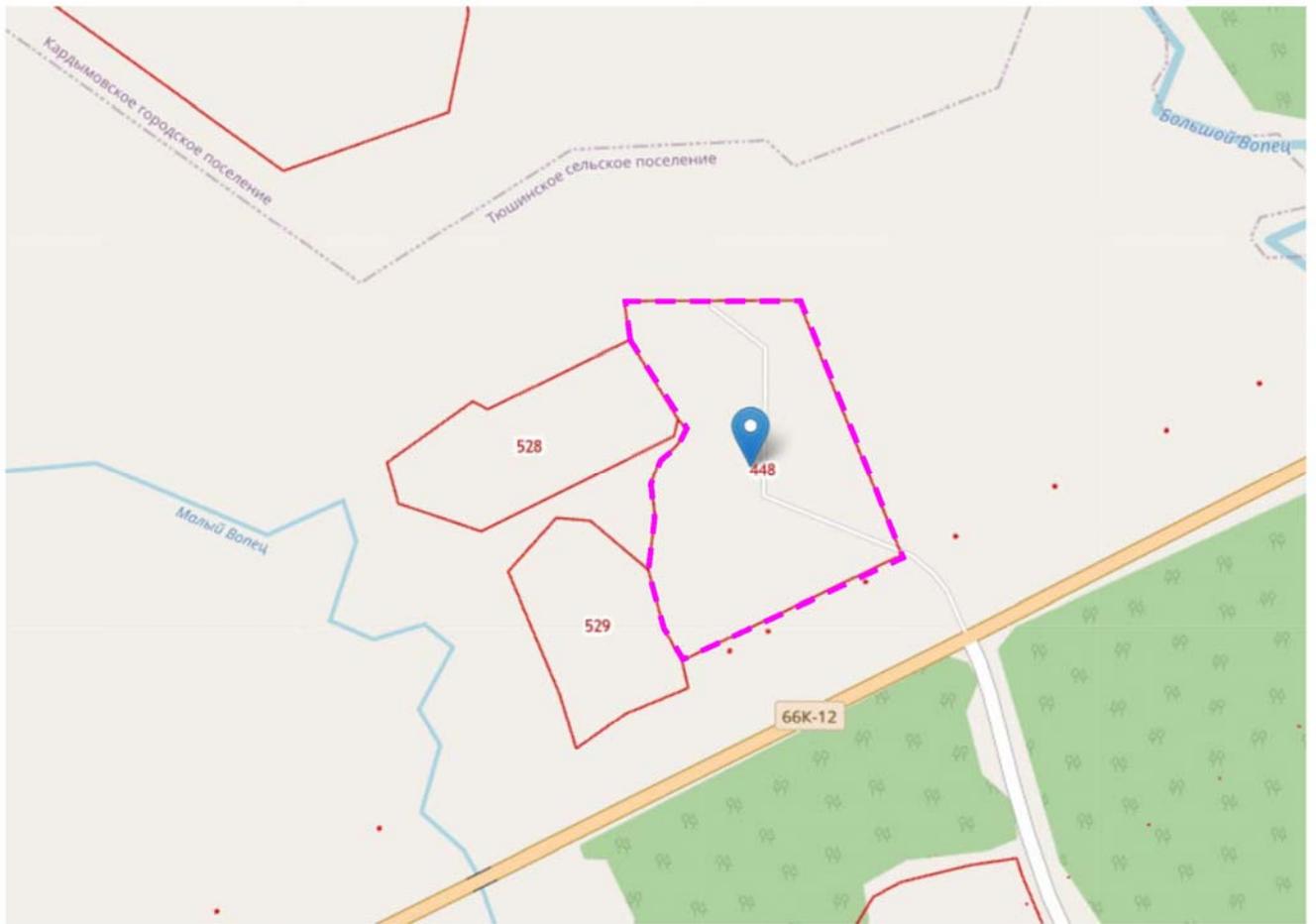


Рис.1. Ситуационный план расположения несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово

 - территория размещения ТБО

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата
06-21-ИГДИ-ПЗ						Лист
						27

2. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Сведения о ранее выполненных инженерно-геодезических изысканиях на данном участке отсутствуют.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

3.1 В административном отношении площадка работ расположена по адресу: Российская Федерация, Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово. Кадастровый номер ЗУ: 67:10:0020102:448. (рис.1).

3.2 В орографическом отношении территория представляет собой пологоволнистую равнину, расположенную на территории Смоленско-Московской возвышенности.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к флювиогляциальной равнине.

3.3 Характеристика условий проходимости: удовлетворительная, проезд автотранспорта возможен.

3.4 Климат района работ – умеренно-континентальный и характеризуется, согласно СП 131.13330.2020, следующими основными показателями:

средняя годовая температура воздуха – плюс 5,1⁰С;

абсолютный минимум – минус 40⁰С;

абсолютный максимум – плюс 37⁰С;

количество осадков за год – 706 мм.

Согласно данным карт ОСР-2016, СП 14.13330.2018 и «Списков населенных пунктов Российской Федерации, расположенных в сейсмических районах с указанием расчетной сейсмической активности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности – А (10%), В (5%), С (1%) в течение 50 лет», на рассматриваемой территории возможно землетрясение силой не более 5 баллов для степеней опасности А и В, землетрясение силой не более 6 баллов для степени опасности С.

3.5 Современные физико-геологические процессы и явления: отсутствуют.

3.6 Категория сложности инженерно-геологических условий – II (средняя),

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

06-21-ИГДИ-ПЗ

Лист

28

обработать с помощью программного комплекса Credo. Обработку результатов полученных данных выполнить в программе AutoCad.

4.3 Мероприятия по охране окружающей среды

Проводимые инженерно-геодезические изыскания имеют характер, не представляющий опасности для окружающей среды.

4.4 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

К производству полевых работ на объекте допускаются лица, прошедшие специальную техническую подготовку по безопасному ведению топографо-геодезических работ в строгом соответствии с ПТБ-88.

4.5 Контроль качества и приемка работ

По выполнении инженерно-геодезических работ провести полевой контроль и составить акт. В процессе полевого контроля электронным тахеометром выполнить контрольные измерения пикетов с пунктов съёмочной геодезической сети, проверить полноту съёмочных материалов, а также соответствие полученных материалов действующим нормативно-техническим документам.

Намечаемый перечень видов и объемов инженерно-геологических изысканий, приведен в приложении №1.

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

5.1 Контроль качества производства работ выполняется в соответствии с внутренней системой контроля качества ООО «Стройинжсервис-2».

5.2 Приемка полевых материалов и оценка качества инженерно-геодезических работ осуществляется в соответствии с разработанной в ООО «Стройинжсервис-2» Системой Менеджмента Качества, соответствующей требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

5.3 После выполнения полевых работ составляется акт внутриведомственной приемки инженерно-геодезических работ, который входит в состав технического отчета.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата

06-21-ИГДИ-ПЗ

Лист

30

6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

6.1 Производство работ осуществляется в соответствии с «Руководством по безопасному производству инженерных изысканий в ООО «Стройинжсервис-2». При выполнении работ, предусмотренных настоящей программой, состав рабочей группы регулярно инструктируется по технике безопасности.

6.2 С целью обеспечения безопасности ведения изыскательских работ, проводятся все необходимые согласования со службами, имеющими коммуникации на участке работ.

6.3 В случае выявления в процессе инженерных изысканий непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, исполнитель инженерных изысканий должен поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в программу изысканий и договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличение продолжительности и стоимости инженерных изысканий.

7. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

7.1. СП 47.13330.2016 – Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96

7.2. СП 11-104-97 – Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

7.3. ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации"

7.4. ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой)

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

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

7.6 ГКИНП-07-11-84. Инструкция об охране геодезических пунктов.

7.7. СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99*"

7.8. ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.

8. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

8.1 Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям предоставляется в 4-х экз. на бумажном носителе, электронный вид отчета в формате .pdf. и на электронном носителе в 2-х экземплярах в формате:

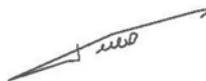
- текстовые (табличные) материалы в формате *.doc, *.xls;
- графические материалы в формате (*.dwg),
- фотографии в формате *.jpg.

8.2 Технический отчёт, составленный по материалам изысканий, высылается:

- экз.№№ 2,3,4,5 и 2 экз. в электронном виде – в адрес Заказчика;
- экз.№ 1 – хранится в архиве ООО «Стройинжсервис-2».

8.3 Сроки передачи материалов изысканий устанавливаются в соответствии с календарным планом - графиком, прилагаемым к сметно-договорной документации.

Главный инженер проекта



Котон М.Р.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата		

06-21-ИГДИ-ПЗ

Приложение В. Выписка из реестра членов СРО



ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА

ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«22» ноября 2021 г. № 285/01 ХО

Ассоциация «Межрегиональное объединение изыскателей «ГЕО», Ассоциация "ГЕО"

(полное и сокращенное наименования саморегулируемой организации)

основанная на членстве лиц, осуществляющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)

ул.Коровий Вал, дом 9, г.Москва, 119049, sroigeo.ru, info@sroigeo.ru

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

СРО-И-042-14022018

(регистрационный номер заявки в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «СТРОИИНЖСЕРВИС-2»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «СТРОИИНЖСЕРВИС-2», ООО «СТРОИИНЖСЕРВИС-2»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7705220583
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1027739325240
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	121087, г.Москва, Багратионовский пр-д, дом 12А, стр.4
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	285
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19 марта 2020 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19 марта 2020 г. № 0285-01
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19 марта 2020 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять 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 (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
в отношении объектов использования атомной энергии	
19.03.2020	-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

06-21-ИГДИ-ПЗ

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение	
инженерных изысканий,	
подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить).	
в) третий	<input checked="" type="checkbox"/> стоимость работ по одному договору не превышает 300 000 000 рублей
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение	
инженерных изысканий,	
подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
в) третий	<input checked="" type="checkbox"/> предельный (совокупный) размер обязательств по договорам строительного подряда не превышает 300 000 000 рублей
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	

Генеральный директор

Волков А.А.



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

ООО «ИТГРАФ», г. Москва, 2021 г.

43/23

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

06-21-ИГДИ-ПЗ

Приложение Г. Метрологические свидетельства



НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2010452

Действительно до « 13 » декабря 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M4 GNSS, рег. номер 75294-19
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер PJ13675008

в составе _____

номер знака предыдущей поверки _____

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

в соответствии с МП АПМ 106-18
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -9°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 75 %, давление 763 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки: 

Директор _____
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Поверитель _____

Уткин С. Ю. _____
фамилия, имя и отчество

Петров М. А. _____
фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 14 » декабря 2020 г.



МСЮ

20017353183

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

06-21-ИГДИ-ПЗ

Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»



Аттестат аккредитации № RA.RU.312430
Федеральной службы по аккредитации
(Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ ГСИ038226

Действительно до
«25» января 2022 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
двухчастотная системы GPS SOKKIA GSR2700ISX, Рег. № 34271-07
информационный фонд по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер NCD08110014
в составе -

номер знака предыдущей поверки -
поверено в полном объеме
наименование единиц величин, для которых поверено средство измерений

в соответствии с раздел "Методика поверки" руководства
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
по эксплуатации

с применением эталонов: Тахеометр электронный NET05AXII зав. № KG0309
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, размер, класс или
рег. № 3.2 ДМЮ.0001.2018 1-го разряда
погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура окружающей среды 1,0 °C,
перечень влияющих факторов

относительная влажность воздуха 94 %, атмосферное давление 99,1 кПа
применены в документе на методику поверки, с указанием их значений

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



Руководитель отдела Пыртиков Алексей Александрович
подпись фамилия, имя и отчество

Поверитель Репко Светлана Владимировна
подпись фамилия, имя и отчество

«26» января 2021 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Приложение Д. Уведомление на предоставление координат и высот пунктов ГГС

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр
геодезии, картографии и инфраструктуры
пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)
Юридический адрес: Волгоградский пр-кт, д. 45, стр. 1
Москва, Россия, 109316
Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26, стр. 1, 2
Москва, Россия, 125413
Тел: (495) 456-91-71 факс: (495) 456-91-42
E-mail: info@nsdi.rosreestr.ru
ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

Генеральному директору
ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»

Широченкову А.И.

Багратионовский пр-д,
д. 12А, стр.4
г. Москва, 121087

9796979@mail.ru

15.11.2021 г. № 1811/44

На № _____ от _____

О выдаче материалов на основании
заявления от 15.10.2021 вх. № 170-27948/2021

Уважаемый Алексей Игоревич!

ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» в соответствии с договором о предоставлении пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных, заключенным согласно заявлению о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственном фонде пространственных данных (регистрационный № 170-27948/2021 от 15.10.2021), направляет выписку о пунктах государственной геодезической сети и акт приема-передачи пространственных данных и материалов (в 2-х экземплярах).

Один экземпляр подписанного и скрепленного печатью акта приема-передачи пространственных данных и материалов просим направить в адрес отдела бухгалтерского учета ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (125413, г. Москва, ул. Онежская, д. 26, стр. 1,2).

Приложения:

1. Выписка о пунктах государственной геодезической сети на 2 л. в 1 экз.;
2. Акт приема-передачи пространственных данных и материалов на 1 л. в 2 экз.

Начальник регионального отдела
по г. Санкт-Петербургу

Н.А. Старостина

Старостина Надежда Андреевна
(812) 612-02-46

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпис	Дата	06-21-ИГДИ-ПЗ			

Приложение Е. Каталог координат и высот пунктов ГГС

Название	Х	У	Н
Соколово	468032.38	1243608.15	235.50
Тресвятъе	475671.84	1248839.42	237.30
Сеньково	465841.05	1231850.84	248.10
Николо-Яровня	458577.47	1240331.94	224.40
Кунцово	469836.28	1255680.46	223.30

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата				

06-21-ИГДИ-ПЗ

Лист

38

Невязки наблюдений GPS

Имя	dN (м)	dE (м)	dHt (м)	СКО в плане (м)	СКО по высоте (м)
BAZA-KUNCOVO	-170,638	13232,560	0,710	0,010	0,014
BAZA-NIKYAR	-11429,355	-2115,936	1,683	0,007	0,011
BAZA-SENKOVA	-4165,879	-10596,869	25,495	0,021	0,033
BAZA-SOKOLOVO	-1974,593	1160,246	13,141	0,003	0,005
BAZA-TRES	5664,862	6391,624	14,668	0,005	0,007
KUNCOVO-SOKOLOVO	-1803,914	-12072,363	12,442	0,006	0,010
KUNCOVO-TRES	5835,526	-6840,970	13,942	0,004	0,006
NIKYAR-SENKOVA	7263,492	-8480,931	23,700	0,028	0,048
NIKYAR-SOKOLOVO	9454,789	3276,179	11,418	0,004	0,006
SENKOVA-TRES	9830,741	16988,487	-10,923	0,051	0,062

Контрольные точки

Имя	Север (м)	Восток (м)	Отметка (м)	Код
NIKYAR	458577,558	1240331,771	224,400	
SENKOVA	465841,050	1231850,840	248,100	
TRES	475671,789	1248839,337	237,300	

Уравненные точки

Имя	Север (м)	Восток (м)	Отметка (м)	Код
BAZA	470006,929	1242447,708	222,612	
KUNCOVO	469836,260	1255680,310	223,347	
NIKYAR	458577,558	1240331,771	224,400	
SOKOLOVO	468032,341	1243607,952	235,758	
TRES	475671,789	1248839,337	237,300	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата

06-21-ИГДИ-ПЗ

Приложение 3. Сведения о состоянии пунктов ГГС

№ п/ п	Тип и высота знака, м	Номер или название пункта класс сети, тип марки, ориентирные пункты, класс	Сведения о состоянии пункта			Работы выполнены е по возобновлен ию внешнего оформления
			центр		наружный знак	
			1-й	2-й		
1	Сигн., 12,7 м	Тресвятъе 2 кл., Центр 32	сохранился	не обл.ся	сохранился	-
2	Сигн., 16 м	Сенькова 2 кл., Центр 46	сохранился	не обл.ся	сохранился	-
3	Пир., 6,3 м	Николо-Яровня 2 кл., Центр 32	сохранился	не обл.ся	сохранился	-
4	Пир-штатив., 6,3 м	Солоково 3 кл. Центр 2 оп	сохранился	не обл.ся	сохранился	-
5	Пир-штатив., 5.5 м	Кунцово 3 кл. Центр 2 оп	сохранился	не обл.ся	сохранился	-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата

06-21-ИГДИ-ПЗ

Лист

41

Приложение II. Акт контроля полевых топографо-геодезических работ

АКТ

приемочного контроля полевых топографо-геодезических работ на объекте:
 «Разработка проектной документации на ликвидацию (рекультивацию)
 несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская
 область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д.
 Ермачки и д. Попово»

24.11.2021 г.

1. Приемочный контроль материалов полевых топографо-геодезических работ
 произвел руководитель геодезического отдела ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»

В ОСНОВУ ПРИЕМКИ И ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ
 ПРИНЯТЫ: СП47.13330.2016, СП11-104-97

Виды и объемы выполненных и принятых работ:

Наименование видов работ	Ед. изм.	Объем работ	
		задано	выполнено
Определение координат и высот Базовой станции	1 пункт	1	1
Выполнение топографической съемки М 1:500	га	5,1	5,1

Результаты приемочного контроля (точность)

Топографическая съемка в М 1:500 сечение рельефа 0,5м

Величина отклонения в см и мм плана	Рельеф		Промеры		Примечание
	кол-во пикетов	%	кол-во промеров	%	
от 0 до 10 см	200	10	200	10	
от 10 до 20 см	200	2	200	2	
от 20 до 30 см	200	1	200	2	

Заключение по работе: По полноте и точности принимаемые работы соответствуют требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 и техническому заданию.

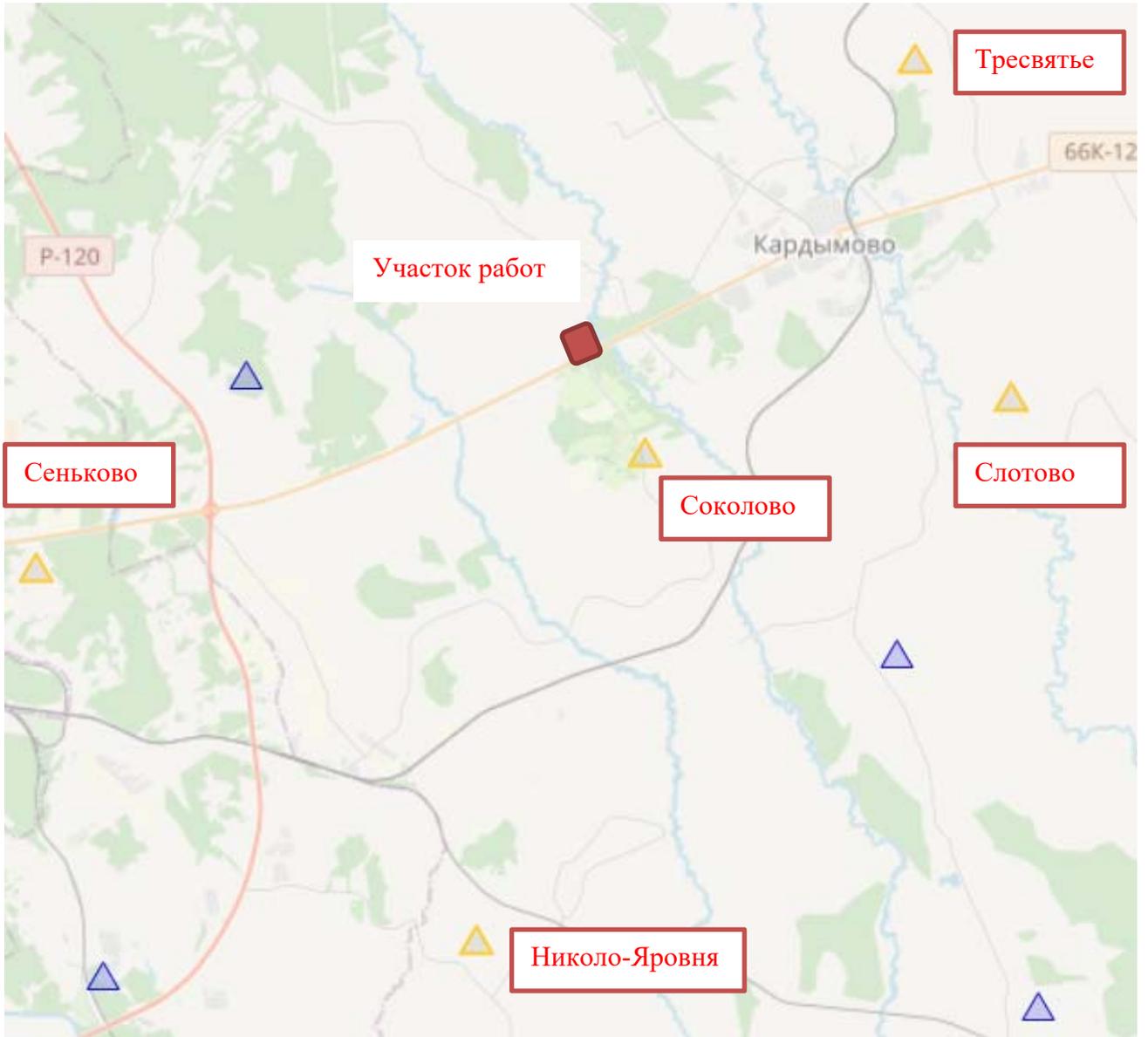
Принял  Гитов О.В.

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

Изн.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	06-21-ИГДИ-ПЗ	Лист
							42

3. Графические приложения

Приложение 1. Картограмма топографо-геодезической изученности

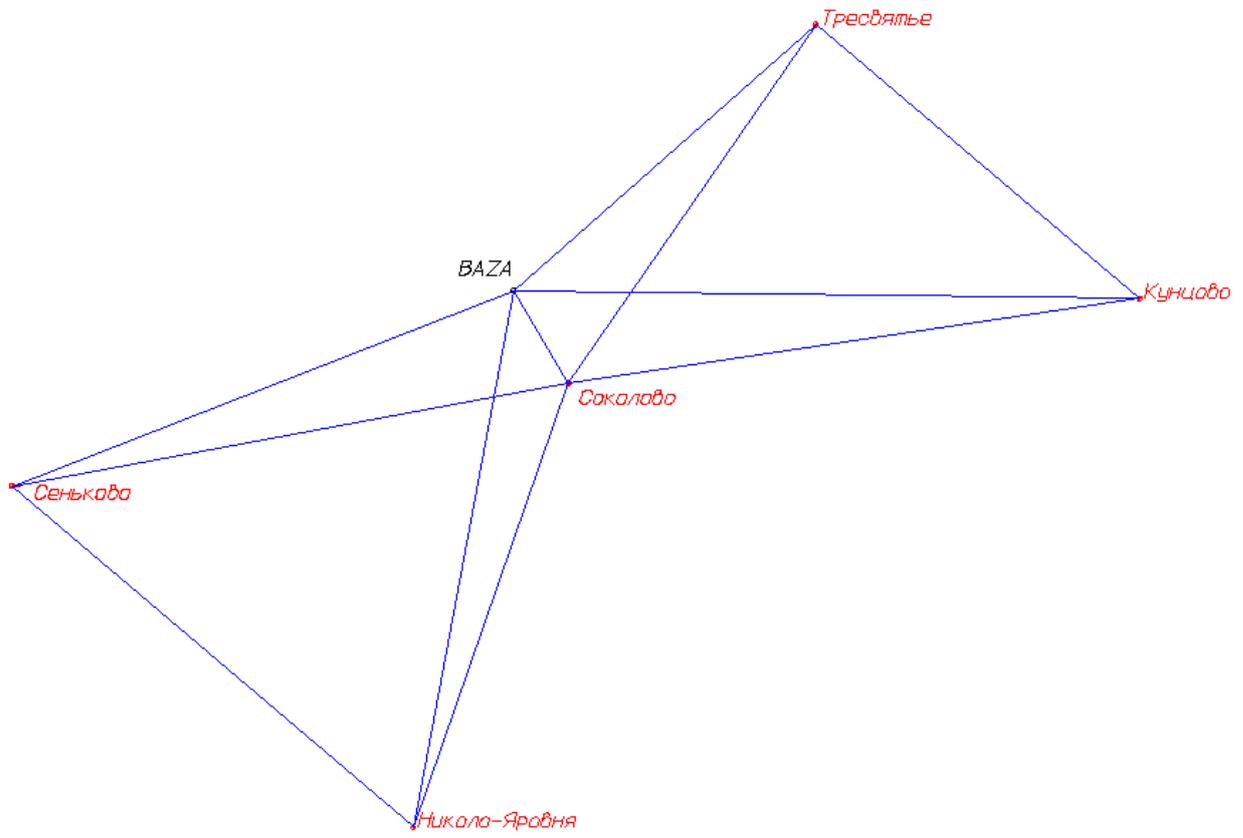


- ▲ - обследованный пункт ГГС
- ▲ - пункт ГГС

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
Изм.	Кол.уч	Лист
№	Подпис	Дата

06-21-ИГДИ-ПЗ

Приложение 2. Схема привязки базовой GPS-станции к исходным пунктам ГГС



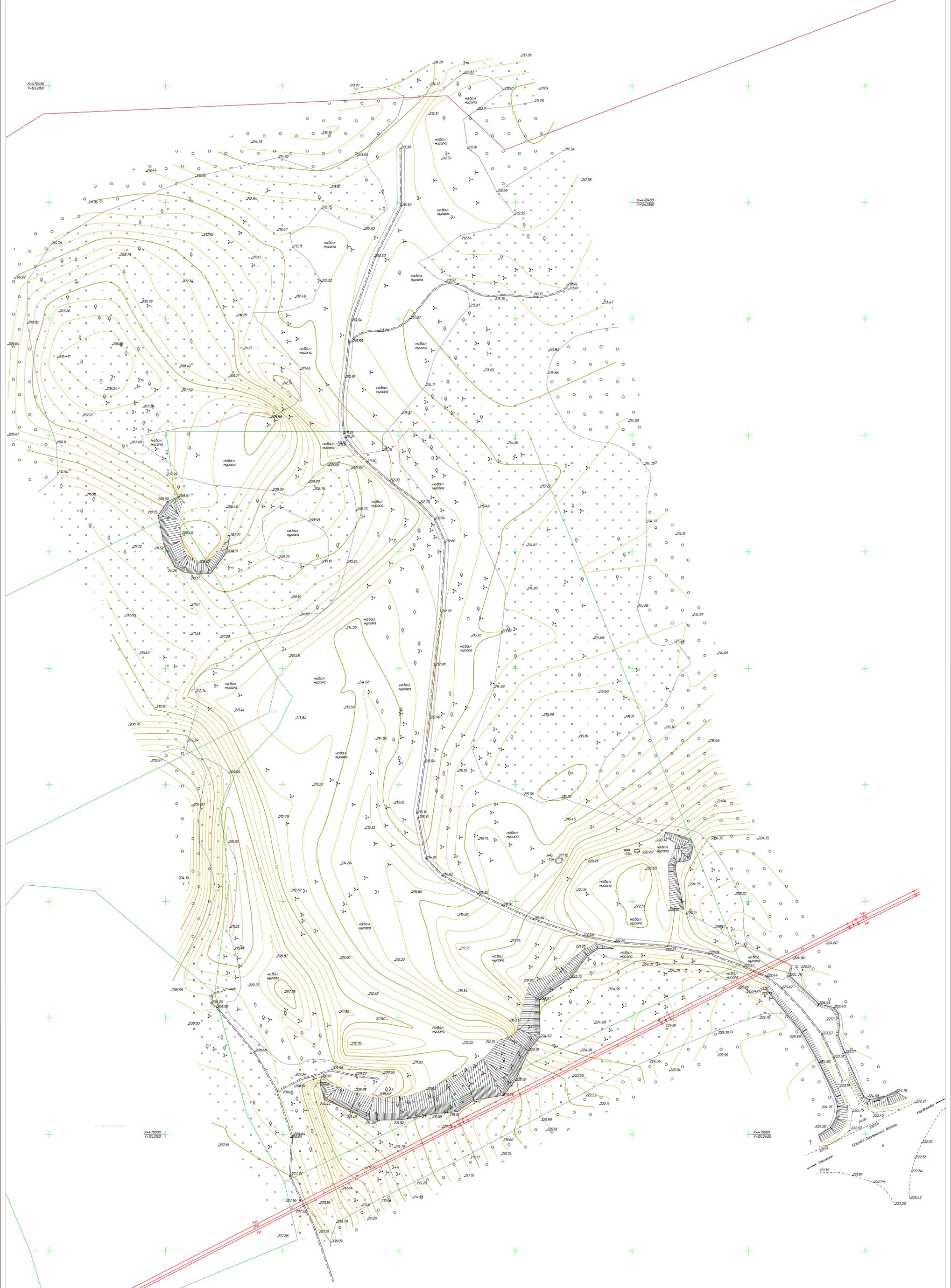
- Кунцово - исходный пункт
- BAZA - определяемый пункт
- измеренный вектор

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата	06-21-ИГДИ-ПЗ	Лист
							44

Приложение 4. Топографический план М 1:500

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата

						06-21-ИГДИ-ПЗ	Лист
							46
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпис	Дата		



Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций
 ——— ЛЭП ВЛ на незастроенной территории
 ——— Кадастровые границы участка

Имя	Кол.чл.	Лист	НЗ	Полно	Дата
Лексис	Тубина	5/27			
Провер	Парши				
ГИП	Коток				

06.21-ИГДИ-Г					
Проектная документация на реконструкцию полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район - территория мусорных материалов между д. Ерманичи и д. Голосово					
Инженерно-топографический план М 1:500			Лист	Листов	
			РП	1	
Система координат - Местная Система высот - Балтийская, 1977г. Высота сечения рельефа 0.5 м					
ООО "СТРОЙИНЖЕНЕРС-2"					