



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭКОМАШГРУПП»

Действующий член СРО Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

Заказчик: ООО «Мордовский экологический оператор»

Объект: «Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования органической фракции ТКО»

Адрес: Республика Мордовия, Лямбирский район, Атемарское сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:15:0205001:423

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий

2-ИГДИ

Том 1

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

*Тверь
2022*



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭКОМАШГРУПП»

Действующий член СРО Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

Заказчик: ООО «Мордовский экологический оператор»

Объект: «Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования органической фракции ТКО»

Адрес: Республика Мордовия, Лямбирский район, Атемарское сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:15:0205001:423

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий

2-ИГДИ

Том 1

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	51-24		28.02.24

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

Генеральный директор

А.М. Пугин

Главный инженер проекта

О.В. Ветохина

Тверь
2022



Общество с ограниченной ответственностью
«Мордовский научно – производственный институт
инженерных изысканий»

Саморегулируемая организация ассоциация
«Межрегиональное объединение по инженерным изысканиям в строительстве»
443080, Самарская область, г. Самара, 4-й проезд, д.66, www.moiis.ru
СРО-И-008-30112009

Заказчик: ООО «Мордовский экологический оператор»


Договор: № 2 от 31.08.2022 г.

**Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования
органической фракции ТКО**

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий для
подготовки проектной документации**

2 - ИГДИ

Том 1

Изм	№ док	Подп.	Дата
1	51-24		28.02.24

г. Саранск, 2022 г.



Общество с ограниченной ответственностью
«Мордовский научно – производственный
институт инженерных изысканий»

Саморегулируемая организация ассоциация
«Межрегиональное объединение по инженерным изысканиям в строительстве»
443080, Самарская область, г. Самара, 4-й проезд, д.66, www.moiis.ru
СРО-И-008-30112009

Заказчик: ООО «Мордовский экологический оператор»

Договор: № 2 от 31.08.2022 г.

Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования
органической фракции ТКО

Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий для
подготовки проектной документации

2 - ИГДИ

Том 1

Изм	№ док	Подп.	Дата
1	51-24		28.02.24

Взам. инв. №	
Подп. и дата	31.08.2022
Инв. № подл.	

Генеральный директор

В.Г. Гришин

Начальник отдела

Е.А. Гулин

Гл. маркшейдер




А.И. Юртаев

г. Саранск, 2022 г.

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям			
Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ			
1	2-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2		Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3		Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	

Согласовано			

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

						2-ИГДИ-С					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Состав отчетной документации			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гулин Е.А.			31.08.22				И		1
Проверил		Юртаев А.И.			31.08.22				ООО МНП «Институт инженерных изысканий»		
Н. контр.		Баклина Н.В.			31.08.22						

ОГЛАВЛЕНИЕ




№№ п/п	Наименование документа	Стр.
1.	Введение	3
2.	Изученность территории	4
3.	Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	4
4.	Методика и технология выполнения работ	5
5.	Результаты инженерно-геодезических изысканий	7
6.	Сведения по контролю качества и приемке работ	7
7.	Заключение	8
8.	Использованные документы и материалы	9
Текстовые приложения		
А	Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий	10-13
Б	Программа производства инженерно-геодезических изысканий	14-20
В	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	21-22
Г	Данные о метрологической поверке средств измерений, сертификаты соответствия программного обеспечения	23-31
Д	Выписки координат и высот опорных межевых сетей	32
Е	Ведомость обследования исходных геодезических пунктов	33-36
Ж	Схема планово-съёмочного обоснования	37
И	Материалы вычислений, уравнивания и оценки точности	38-39
К	Акты контрольной проверки и приемки топографо-геодезических работ	40-41
Л	Ведомость согласования коммуникаций на планах топографической съёмки	42-43
М	Ведомость координат и отметок инженерно-геологических выработок	44
	Таблица регистрации изменений	45
Графические приложения		
2-ИГДИ-Г.1	Картограмма топографо-геодезической изученности	46
2-ИГДИ-Г.2	Топографический план	47-49

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2-ИГДИ-С			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гулин Е.А.			31.08.22		И		49
Проверил		Юртаев А.И.			31.08.22		ООО МНП «Институт инженерных изысканий»		
Н. контр.		Баклина Н.В.			31.08.22				

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

Таблица 1 Состав инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем	
			По заданию	По факту
1	Рекогносцировочные работы	объект	1	1
2	Получение координат и высот пунктов ГГС	пункт	-	-
3	Топографическая съемка 1:500 с h=0.5 метра	га	32,5	32,5
4	Съемка подземных коммуникаций	га	32,5	32,5
5	Камеральные работы	га	32,5	32,5
6	Оформление технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий	шт.	1	1

2. Изученность территории.

В процессе производства работ в качестве исходных пунктов для проведения работ по созданию планово-высотного обоснования планируется использовать ближайшие к участку работ пункты государственной геодезической сети, полученные в - ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (графическое приложение 2-ИГДИ-Г.1).

Материалы ранее проведенных инженерно-геодезических изысканий, выполненные другими организациями, заказчиком представлены не были. По вышеуказанному объекту Заказчиком в качестве исходных материалов и данных предоставлено техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий.

На территорию участка проектирования предоставлена информация о координатах пунктов государственной геодезической сети в системе координат СК-13, система высот – Балтийская система 1977 года, на г.о. Саранск Республики Мордовия (Приложение Д).

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

Участок изысканий расположен в северной части Атемарского сельского поселения Лямбирского района Республики Мордовия, на территории, ограниченной лесными массивами, в северо-восточной части – полигоном твердых бытовых отходов, на пологом водораздельном левобережном склоне ручьев бассейна реки Аморда и бассейна реки Инсар. Минимальное расстояние от участка работ до истоков ближайших ручьев бассейна реки Аморда – 0,73км. Рельеф данного участка имеет общий уклон на восток, с общим перепадом высот около 9м. Общий уклон поверхности осложнен окаймляющими район работ с запада, севера и юга - насыпями автомобильной дороги, ведущей на полигон и дренажной сетью полигона ТБО.

Территория Атемарского сельского поселения располагается на северо-западном склоне Приволжской возвышенности.

Рельеф данной местности представляет собой вторичную маренную равнину с четко выраженными эрозионными формами (балки, лощины, ложбины, овраги). Абсолютная высота местности достигает - 160-300 метров. Вторичная моренная равнина позднелейстоценового возраста простирается на запад и север от эрозионно-денудационной возвышенности. Она приурочена к водоразделам рек центральной и западной Мордовии.

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

						2-ИГДИ-Т	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата		

Водораздельные пространства вторичных моренных равнин, плосковыпуклые и выпуклые, имеют ширину 2 - 3 км, глубину эрозионного вреза 60 – 80 м. К востоку от реки Инсар наблюдаются денудационные останцы, именуемые «горами».

В долинах рек Атемарка и Аморда картируется пойма и две надпойменные террасы. Поймы рек имеют аккумулятивный, цокольный и эрозионный характер. Первая надпойменная терраса приурочена ко всем крупным, средним и большинству малым речным долинам, её относительная высота над урезом воды составляет 5 – 10 м. Поверхность слабо наклонена в сторону рек и незначительно расчленена оврагами и балками.

Вторая надпойменная терраса морфологически выражена слабо, относительная высота поверхности – 20 – 25 м, абсолютная - 110 – 150 м. Поверхность террасы осложнена эрозионными формами. На отдельных участках встречаются песчаные бугры, реликты старичных проток и озер. Преобладают аккумулятивные и эрозионные террасы.

Оползни в пределах склонов долин рек Атемарка и Аморда тяготеют к участкам разгрузки подземных вод, подмываемых склонов, бортов оврагов, балок и крутых склонов.

Климат территории характеризуется как среднеконтинентальный, с теплым летом и умеренно суровой зимой с устойчивым снежным покровом. Среднегодовая температура воздуха составляет +4,6°C (здесь и далее источник климатических характеристик СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»). Средняя месячная температура самого холодного месяца (января) составляет –10,4°C (января), абсолютный минимум –44°C.

Средняя месячная температура самого теплого месяца (июля) составляет +19,3°C, абсолютный максимум достигает +39°C.

Продолжительность суточного периода со среднесуточной температурой воздуха $\leq 0^\circ\text{C}$ - 150 суток. Средняя температура воздуха наиболее холодных суток – 37°C.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца - 83 %. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца - 81 %. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца - 69 %. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца - 55 %.

Годовое количество осадков составляет 524 мм, из них 361 мм – за апрель-октябрь и 163 мм – за ноябрь-март. Наибольшее количество осадков приходится на летне-осенний период. Суточный максимум осадков составляет 56 мм. По количеству выпадающих осадков участок расположен в зоне достаточного увлажнения.

Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль южное. Преобладающее направление ветра за июнь – август – северное. Максимальная из средних скоростей ветра зафиксирована по южному румбу в январе и достигает 6,6 м/с. Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха 8°C или менее составляет 5,2 м/с. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 3,9 м/с. В среднем за год наблюдается 50 дней с метелями, которые преобладают при южных и юго-западных ветрах, и скорости ветра 6-9 м/сек.

Нормативная глубина промерзания глинистых и суглинистых грунтов – 155 см, супесей и мелких песков – 180 см.

По территории сельского поселения протекают реки Уда, Аморда и Атемарка. Почвы – черноземы, пойменные и серые лесные. Преобладают широколиственные леса (береза, осина, вяз, липа, ясень), северные разнотравные степи с преобладанием злаковых.

Территория поселения по природным условиям относится к агроклиматическому району. В целом, климатические условия района благоприятны для роста и развития всех основных районированных сельскохозяйственных культур.

Сеть подземных и надземных коммуникаций слабо развита. Наличие коммуникаций согласовано с эксплуатирующими их организациями. Коммуникации нанесены на план и согласованы с эксплуатирующими их организациями. Опасные природные и техногенные процессы, влияющие на формирование рельефа, на период изысканий на изучаемой территории отсутствуют.

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

							2-ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата			5

Графическая обработка ситуации произведена в программном комплексе ПО AutoCad, для составления топографического плана (Приложение Г).

Топографическая съемка масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа сплошными горизонталями через 0,5 м выполнена на площади 32,5 га (графическое приложение 2-ИГДИ-Г.2).

Топографическая съемка выполняется дифференциальным режимом способом кинематики в реальном времени (РТК) комплектом геодезической спутниковой аппаратуры EFT M3 GNSS, (заводской номер NE11802421, свидетельство о № С-ГСХ/08-11-2021/107165859 выдано 08.11.2021г., действительно до 07.11.2022г) (Приложение Д).

Определение высотных характеристик коммуникаций осуществляется лазерным дальномером Leica Disto DXT с заводским номером 703850546, свидетельство о поверке № С-ГСХ/13-07-2021/78792924 от 13.07.2021 г., действительно до 12.07.2022 г (Приложение Д). Вычисление и уравнивание планово-высотного съемочного обоснования выполняется программой EFT Post Processing для постобработки спутниковых данных (Приложение Д, К). Локализация проводилась с пунктов ОМС. Результаты измерений заносились на жесткие диски полевых ПК и копировались на автономные носители информации с целью их последующей обработки. Графическая обработка ситуации произведена в программном комплексе ПО AutoCad (Приложение Г).

Подземные безколодезные (скрытые) коммуникации выявлены и привязаны от капитальных и долговременных сооружений с выездом представителя эксплуатирующей организаций на место работ. При съемке определены отметки обечайки люка и земли у колодца, отметки верха, расположенных в колодце труб, кабелей, каналов, дна лотка колодца. Надземные и подземные инженерные коммуникации согласованы с эксплуатирующими их организациями (Приложение Л, графическое приложение 2-ИГДИ-Г.2).

Также привязаны, в дифференциальном режиме способом РТК, инженерно-геологические выработки (приложение М).

5. Результаты инженерно-геодезических изысканий.

Полевые изыскательские работы выполнены в соответствии с техническим заданием, с учетом сделанных в подготовительный период проработок, материалов согласований и в соответствии с требованиями нормативных документов.

В результате выполнения инженерно-геодезических работ на Объекте 1: «1.Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования органической фракции ТКО.

2.Межмуниципальный комплекс по обработке отходов», получены в электронном виде и на бумажном носителе следующие материалы:

- инженерно-топографический план в масштабе 1:500;
- технический отчет с необходимыми приложениями.

Инженерно – геодезические изыскания на участке работ выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (в том числе СП 47.13330.2016, и СП 11-104-97). Методика измерений, основные показатели точности, полученные из уравнивания съемочной сети, а также полнота и точность составленного топографического плана, соответствуют требованиям вышеуказанных нормативных документов.

6. Сведения по контролю качества и приемке работ.

Во время проведения изысканий осуществлялся технический контроль ответственным за объект ведущим маркшейдером. Приемка и оценка качества полевых и камеральных топографо-геодезических работ выполнена начальником отдела автоматизированного кадастра и топографических изысканий Гулиным Е.А. (Приложение К).

Из результатов контроля следует, что:

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

						2-ИГДИ-Т	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата		

- погрешности взаимного положения пунктов съемочного обоснования не превышают 0,05 м (0,1 мм в масштабе плана) и составляют в среднем 0,010 м.;
- предельные погрешности взаимного положения пунктов съемочного обоснования не превышают 0,040 м.;
- средние погрешности в плановом положении предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов съемочного обоснования не превышают 0,250 м. (0,5 мм в масштабе плана) и составляют в среднем 0,050 м.;
- предельные погрешности во взаимном положении закоординированных точек с четкими очертаниями, расположенных одна от другой на расстоянии до 50 м., не превышают 0,200 м. (0,4 мм в масштабе плана) и составляют в среднем 0,053 м.
- предельные высотные погрешности не превышают 0,167 м. (1/3 высоты сечения рельефа) и составляют в среднем 0,02 м.

7. Заключение.

Топографо-геодезические работы были выполнены в июне 2022 г. на Объекте :
«Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования органической фракции ТКО.

Инженерно – геодезические изыскания на участке работ выполнены в соответствии с Техническим заданием, программой работ и требованиями действующих нормативных документов (в том числе СП 47.13330.2016, и СП 11-104-97). Методика измерений, основные показатели точности, полученные из уравнивания съемочной сети, а также полнота и точность составленного топографического плана, соответствуют требованиям вышеуказанных нормативных документов. В результате выполненных работ получены материалы, по объему и точности, достаточные для подготовки проектной документации по объекту (для разработки объемно – планировочных решений, обоснования объемов и методов производства земляных работ и т.д.).

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата

2-ИГДИ-Т

Лист

8

8. Используемые документы и материалы

1. № 190-ФЗ от 29.12.2004г. «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006г. №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;

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

4. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»

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

6. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II «Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»;

7. ВСН 208-89 «Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог»;

8. ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

9. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических и картографических работах»;

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

11. ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;

12. Условные знаки для топографических планов м-ба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500;

13. СТП 7.1-01-2009 Контроль и приемка инженерно-геодезических работ;

14. СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99» Строительная климатология;

15. Распоряжение ОАО «РЖД» от 7 ноября 2018 года N 2364/р «Об обеспечении безопасной эксплуатации технических сооружений и устройств, железных дорог при строительстве, реконструкции и (или) ремонте объектов инфраструктуры ОАО "РЖД"»

Согласовано							2-ИГДИ-Т	Лист
								9
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата			

Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий

«СОГЛАСОВАНО»

«Исполнитель»

ООО МНП «Институт инженерных изысканий»

Генеральный директор

Гришин/

/В.Г. 06.09.2022

И.О. генерального директора
Хуракиев С.А., действующий
на основании генеральной
доверенности № 8/н от 02.09.2022г.

«УТВЕРЖДАЮ»

«Заказчик»

ООО «Мордовский экологический оператор»

Генеральный директор

/М.М.Алиев/



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации по
Объекту 1.

1.	Наименование объекта	Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования органической фракции ТКО
2.	Местоположение объекта	Республика Мордовия, Лямбирский район, Атемарское сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:15:0205001:423
3.	Сведения о принятой системе координат и высот	Система координат – местная, принятая для Республики Мордовия (МСК-13) Система высот Балтийская.
4.	Основание для выполнения работ	Договор №2 от 31.08.2022 года
5.	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
6.	Идентификационные сведения о заказчике	ООО «Мордовский экологический оператор», 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Коммунистическая, д. 50, помещ. 21, телефон: +7 (8342) 32-84-98
7.	Идентификационные сведения об исполнителе	ООО МНП «ИИИ», 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Советская, 52, телефон: (8342) 48-02-90, 24-53-25

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. №подп.

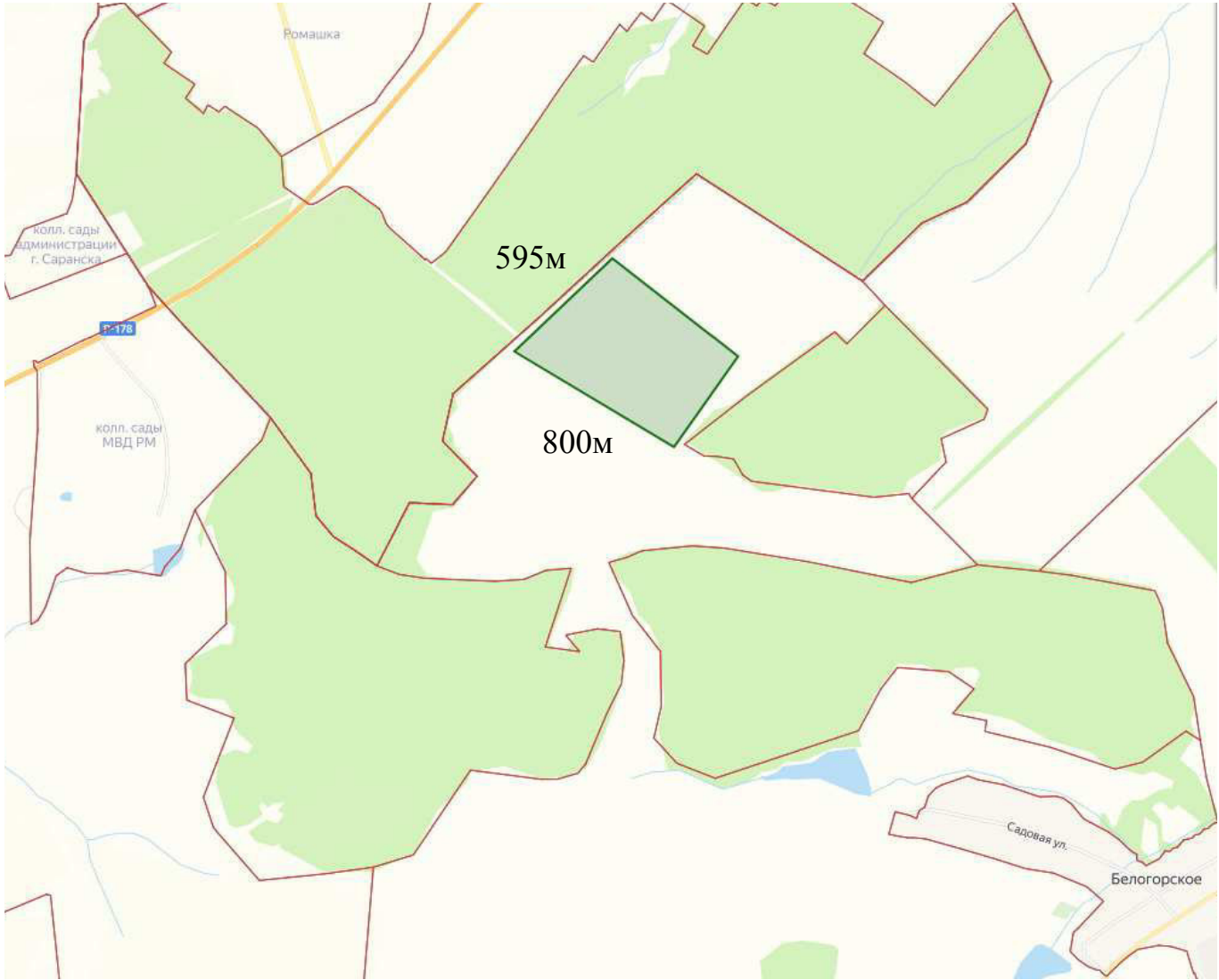
Лист

2-ИГДИ-Т


10

8. Цели и задачи инженерных изысканий	Создание и обновление топографо-геодезической основы, получение данных о существующей ситуации (наземной и подземной), рельефе местности. Комплексное изучение природных и техногенных условий района проектирования, сбор материалов, необходимых для принятия обоснованных проектных решений.
9. Этап выполнения инженерных изысканий	Выделение этапов не предусматривается
10. Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания
11. Данные о границах площадки (площадок)	Выполнить съемку земельного участка, а так же прилегающей территории в радиусе 10 м от границ ЗУ
12. Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения (в случае, если такие требования предъявляются)	В составе инженерно-геодезических изысканий в счет цены договора необходимо подготовить топографическую съемку земельного участка в масштабе 1:500 включая: - выполнение топографической съемки и создание топографического плана. - фиксация подземных и наземных сооружений и коммуникаций, их исполнение, принадлежность, назначение; для трубопроводов – материал, диаметр и заглубление; для кабелей – заглубление и напряжение; для воздушных ЛЭП и ЛЭС – напряжение; все пересекаемые ВЛ должны быть обозначены номерами фидеров; - согласовать топографический план с балансодержателями и эксплуатирующими организациями инженерных коммуникаций.
13. Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются)	Нет.
14. Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Нет.
15. Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	Результатом выполнения изыскательских работ по объекту является предоставление Подрядчиком Заказчику следующих технических отчетов: - отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, включая план масштаба 1:500; - топографическая съемка в масштабе 1:500 Технические отчеты должны быть предоставлены в 3-х экз. на бумажном носителе в сброшюрованном виде и 3 экз. на электронном носителе в форматах разработки и формате .pdf.
16. Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и	Нет.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Изн.	Неподп.	Взамен инв.№	Подп. и дата		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

 Граница района работ (Площадь 32,5 га)

Инва.Неподл.	Взамен инв.№				
	Подп. и дата				

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп	Дата

2-ИГДИ-Т

430005, г. Саранск, ул. Советская 52, тел. 24-53-25, 24-52-18.

«УТВЕРЖДАЮ»

ООО МНП «Институт инженерных изысканий»

Генеральный директор

В.Г. Гришин

«31» августа 2022 г.



Объекта 1:


Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования органической фракции ТКО

Объект 1 находится по адресу: Республика Мордовия, Лямбирский муниципальный район, в 5 км. северо-восточней с.Атемар (земельный участок с кадастровым номером 13:15:0205001:423)»

Начальник отдела

Е.А. Гулин

г. Саранск, 2022 г.

Инв. Неподп.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Начальник отдела							Е.А. Гулин	
			г. Саранск, 2022 г.								
							2-ИГДИ-Т				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата						14

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Пояснительная записка	3
Список литературы	5

Приложения:

1. Организационно-техническое предписание по охране труда и технике безопасности	6
--	---

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп	Дата	2-ИГДИ-Т	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп	Дата		

Пояснительная записка.

Программа составлена на основании технического задания к договору № 2 от 31.08.2022г. Объект находится по адресу: **Республика Мордовия, Лямбирский район, Атемарское сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:15:0205001:423**

Местоположение: на территории Атемарского сельского поселения Лямбирского района Республики Мордовия, в 5 км. северо-восточней с.Атемар.

Программа содержит описание комплекса работ по инженерно-геодезическим изысканиям, предусмотренным положениями нормативных документов федерального, регионального и ведомственного уровней.

Стадия проектирования – проектная и рабочая документация
Программа инженерных изысканий разработана с учетом технических и технологических решений и характера планируемых антропогенных воздействий.

Работы проводятся в августе 2022г. на основании:

- Технического задания.
- Свидетельства СРО - № 0106.02-2009-1324128330-И-008 от 21.01.2013 г.

Цель изысканий – создание топографического плана участка в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. План необходим для разработки проектной документации по проектированию межмуниципального полигона на 120 тыс. тонн в год.

Функциональное назначение – межмуниципальный полигон на 120 тыс. тонн в год.
Уровень ответственности – нормальный

Территория поселения представляет собой пологоволнистую поверхность. Поверхность не осложнена овражно-балочной сетью.

Исходя из ситуации местности, условий выполнения работ и в соответствии с характеристиками справочника базовых цен, участок работ отнесен к I категории сложности.

Система координат – специальная кадастровая система координат РМ СК-13. Система высот – Балтийская.

Основные виды и объемы выполненных работ приведены в Таблице 1.

Таблица 1

№ пп	Наименование работ	Ед. измер.	Объем работ	
			кол-во	примечание
1	Съемка территории, в масштабе 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5м	га	32,5	-
2	Определение координат и высот и закрепление на участке изысканий долговременных реперов, с помощью GPS оборудования от пунктов ГГС.	реп.	-	-

Топографическая съемка будет выполняться дифференциальным режимом способом кинематики в реальном времени (РТК) комплектом геодезической спутниковой аппаратуры EFT M3 GNSS (заводской номер NE11802421, свидетельство о поверке № С-ГСХ/08-11-2021/107165859 выдано 08.11.2021г., действительно до 07.11.2022г).

Определение высотных характеристик коммуникаций осуществляется лазерным дальномером Leica Disto DXT (с заводским номером 703850546, свидетельство о поверке № С-ГСХ/19-07-2022/171759818 от 19.07.2022 г., действительно до 18.07.2023 г).

Вычисление и уравнивание планово-высотного съемочного обоснования выполняется программой EFT Post Processing для постобработки спутниковых данных. Локализация проводится с пунктов ГГС.

В пределах границ съемки обследуются все воздушные коммуникации, существующие остатки фундаментов и сооружений, а также, все выявленные при производстве изысканий,

Взамен инв.№	
Подп. и дата	
Инв.Неподп.	

						2-ИГДИ-Т		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп	Дата			16

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДПИСАНИЕ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

В целях обеспечения охраны труда при производстве полевых изыскательских работ на данном объекте ответственному исполнителю предписывается:

А. ДО ВЫЕЗДА НА ОБЪЕКТ ИЗЫСКАНИЙ

Детально изучить техническое задание или программу инженерных изысканий, установить состав и характер работ, подлежащих выполнению на данном объекте, проверить полноту отражения в настоящем предписании всех вопросов организации работ по охране труда и, в случае необходимости, дополнить и уточнить его.

Составить список оборудования, инструментов, материалов и средств защиты, необходимых для производства работ, проверить их комплектность и исправить.

Организовать перевозку на объект изысканий оборудования, материалов и работников организации.

Б. ПО ПРИБЫТИИ НА ОБЪЕКТ ИЗЫСКАНИЙ, ДО НАЧАЛА ПОЛЕВЫХ РАБОТ

Поставить в известность руководство организации о прибытии на место работ, сообщить почтовый адрес и время телефонной связи.

Обеспечить работников местожительством (в населенных пунктах) или организовать полевой лагерь (в ненаселенных местах), организовать нормальное питание.

Организовать стоянку и охрану средств механизации (автомашин и пр.).

Проверить доставленные на объект изысканий грузы – инструменты, оборудование, материалы, средства защиты, убедиться в их комплектности и исправности.

Согласовать с местными органами власти и организациями-владельцами инженерных коммуникаций места расположения горных выработок, буровых скважин, геодезических знаков и других точек изысканий, выявить границы запретных зон и получить разрешение на производство работ в согласованных местах и технические условия на работы в запретных зонах.

Лично ознакомиться с территорией объекта изысканий, определить местонахождение в натуре воздушных и подземных коммуникаций, границ опасных и запретных зон, степень опасности предстоящей работы.

Разработать мероприятия по обеспечению охраны труда при выполнении на объекте особо опасных работ.

В случае необходимости выполнения работ в зонах электропередач и на территориях специального режима вызвать представителя организации, в ведении которой находится данная зона или территория, получить от этого представителя инструктаж по правилам производства работ и разрешение на их выполнение.

Провести по объектный инструктаж работников на рабочих местах, сосредоточив их внимание на особенности производства работ в конкретных условиях объекта.

В. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛЕВЫХ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

Обеспечить вынос в натуре точек изыскательских работ (скважин, шурфов, геодезических знаков и пр.) в соответствии с полученными согласованиями и разрешениями. Убедиться, что вынесенные в натуре точки находятся за пределами зон ЛЭП, ЛЭС (воздушных и подземных) и других опасных зон, и что нет опасности для работающих.

При производстве работ в зонах ЛЭП, ЛЭС и на территориях специального режима обеспечить выполнение всех мероприятий, указанных в наряде-допуске, а также указаний представителя организации-владельца ЛЭП, ЛЭС или территории. Обеспечить выполнение всеми работниками на объекте правил и норм по технике безопасности, пожарной безопасности, промсанитарии. Обеспечить соблюдение работниками трудовой дисциплины, не допускать к работе лиц в нетрезвом состоянии.

Обеспечить своевременное изъятие из употребления машин, инструментов и оборудования, пришедших в состояние, опасное для работающих. Систематически информировать руководство предприятия о ходе работ на объекте.

При несчастном случае или аварии на объекте принять экстренные меры по оказанию медицинской помощи пострадавшему, сообщить о случившемся руководству предприятия, сохранить до начала расследования обстановку на рабочем месте (если нет угрозы жизни окружающим и не вызовет аварии).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

2-ИГДИ-Т

Лист

19

Приложение В. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

Форма выписки утверждена
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

18.08.2022

(дата)

1127

(номер)

Саморегулируемая организация ассоциация «Межрегиональное объединение по инженерным изысканиям в строительстве»
(СРО А МОИИС)

(полное и сокращённое наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих строительство
(вид саморегулируемой организации)

443080, Самарская область, г. Самара, 4-й проезд, д.66, www.moiis.ru, mail@moiis.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-008-30112009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Общество с ограниченной ответственностью «Мордовский научно-производственный институт инженерных изысканий»

(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) сокращённое наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Мордовский научно-производственный институт инженерных изысканий» ООО МНП "Институт инженерных изысканий"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1324128330
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1051324000749
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	430000, Российская Федерация, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Советская, д. 52
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	60
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	22.12.2009
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приёме в члены	22.12.2009, Протокол №10

2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены

22.12.2009, протокол №10

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	2-ИГДИ-Т	Лист
							21

Продолжение приложения В

саморегулируемой организации		
2.4 Дата вступления в силу решения о приёме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	22.12.2009	
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:		
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
22.12.2009	20.07.2021	-
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 внесён взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	да	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	-	не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	-	не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.
г) четвёртый	-	составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключённым с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесён взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	да	не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	-	не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	-	не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвёртый	-	составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более
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	-	

Директор филиала СРО А МЭИИС
по Республике Мордовия



Ю.В. Тимошкина

Взамен инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	2-ИГДИ-Т	Лист
													22

Приложение Г

Данные о метрологической поверке средств измерений, сертификаты соответствия программного обеспечения

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ [44938-10](#)

Тип СИ Leica DISTO™ D3a, Leica DISTO™ DXT

Наименование типа СИ Дальномеры лазерные

Заводской номер СИ 703850546

Модификация СИ Leica DISTO™ DXT

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 "Мордовский научно-производственный институт инженерных изысканий"

Тип поверки Периодическая

Дата поверки СИ 19.07.2022

Поверка действительна до 18.07.2023

Наименование документа, на основании которого выполнена поверка Дальномеры лазерные Leica DISTO™ D3a, Leica DISTO™ DXT. Методика поверки

СИ пригодно Да

Номер свидетельства С-ГСХ/19-07-2022/171759818

Знак поверки в паспорте Нет

Знак поверки на СИ Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Взамен инв.№	Подп. и дата	Инв.Неподп.	Знак поверки в паспорте						Нет	
			Знак поверки на СИ						Нет	
			Средства поверки							
			Эталоны единицы величины							
			<u>3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м</u>							
			Доп. сведения							
			Поверка в сокращенном объеме						Нет	
									</	

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ [66126-16](#)

Тип СИ EFT M3 GNSS

Наименование типа СИ Аппаратура геодезическая спутниковая

Заводской номер СИ NE11802421

Модификация СИ EFT M3 GNSS

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 МНП "Институт инженерных изысканий"

Тип поверки Периодическая

Дата поверки СИ 08.11.2021

Поверка действительна до 07.11.2022

Наименование документа, на основании которого выполнена поверка ГОСТ Р 8.793-2012

СИ пригодно Да

Номер свидетельства С-ГСХ/08-11-2021/107165859

Знак поверки в паспорте Нет

Знак поверки на СИ Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Взамен инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

Лист

24

2-ИГДИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата



Система добровольной сертификации «ЕвроМенеджмент»



Руководящий орган Системы
Общество с ограниченной ответственностью «ГОСТЕСТ»
119121, Российская Федерация, г. Москва, пл. Зубовская, д. 3, стр. 1
№ РОСС RU.31621.04ПШНО

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31621.04ПШНО.03.П00018

Срок действия с 03.09.2020 по 02.09.2023

№ 0000018

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ООО «ГОСТЕСТ» аттестат аккредитации № РОСС RU.31621.04ПШНО.ОС.03.2017. Адрес: РФ, 117630, г. Москва, Старокалужское ш., д. 65, оф. 603-5
Телефон: +7 (495) 781 – 34 – 34, E-mail: info@gostest.com

ПРОДУКЦИЯ Программа EFT Post Processing для пост обработки спутниковых данных
Серийный выпуск

код ОКПД-2
58.29.29.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
СП47.13330.2012 (СНиП 11-02-96), ГОСТ ИСО 9127-94, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Эффективные технологии Центр»
Юридический адрес: Российская Федерация, 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 2, корп. 2
Фактический адрес: Российская Федерация, 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 2, корп. 2

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Эффективные технологии Центр»
Юридический адрес: Российская Федерация, 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 2, корп. 2
Фактический адрес: Российская Федерация, 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 2, корп. 2
ОГРН: 1157746992809, ИНН: 9715224742, Телефон: +7 (495) 212-17-17

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № ПИ № 006/09/20-Д-ОС от 03.09.2020 года, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ТестПром», аттестат аккредитации РОСС RU.31508.04ИЕЧ0.ИЛ.008

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2



М.П. Руководитель органа

А.А. Сидоров

Эксперт

С.С. Худяков

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Взамен инв.№	
Подп. и дата	
Инв.Неподп.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

2-ИГДИ-Т

Лист

26



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»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Юртаев Александр Иванович



УВЕДОМЛЕНИЕ о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Юртаев Александр Иванович, адрес места жительства(регистрации): 430021, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Семашко, д. 1, кв. 29 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – И-010719.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 02 d0 75 d8 00 f6 ad a6 b2 4a 47 91 71 a4 70 f7 de

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 06.12.2021 ПО 06.12.2022

Изн.Неподп.	Подп. и дата	Взамен инв.№	<div>2-ИГДИ-Т</div>						Лист
									28
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

Продолжение приложения Г

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ 61009-15

Тип СИ EFT RS1

Наименование типа СИ Комплексы наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС

Заводской номер СИ RS1-2015-074

Модификация СИ EFT RS1

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 "ЕФТ СЕРВИС"

Тип поверки Периодическая

Дата поверки СИ 25.02.2022

Поверка действительна до 24.02.2023

Наименование документа, на основании которого выполнена поверка МИ 2408-97

СИ пригодно Да

Номер свидетельства С-ГСХ/25-02-2022/135204701

Знак поверки в паспорте Нет

Знак поверки на СИ Нет

Средства поверки

*Эталоны единицы величины*3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Изн.Неподп.	Подп. и дата	Взамен инв.№	2-ИГДИ-Т						Лист
									29
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

Продолжение приложения Г

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 проспект, д. 45, стр. 1
Москва, Россия, 109316
Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26,
Москва, Россия, 125413
Тел: (495) 456-91-71 факс: (495) 456-91-42
E-mail: info@nsdi.rosreestr.ru
ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

Начальнику топографо-
геодезического отдела
ООО «ЕФТ СЕРВИС»

Быкову М.С.

127015, г. Москва
ул. Новодмитровская, д. 2, к. 2,
БЦ «Савеловский сити»

13.10.2020 № 180/14399

О рассмотрении обращения

Уважаемый Михаил Сергеевич!

ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (далее – Учреждение) рассмотрело Ваше обращение (вх. от 01.10.2020 № П-103/7919) о включении в федеральный фонд пространственных данных (далее – ФФПД) технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Республики Мордовия» и сообщает о включении в ФФПД указанного отчета в соответствии с положениями части 7 статьи 9 Федерального закона от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Подписанный экземпляр акта приема-передачи материалов в ФФПД прилагается.

Приложение: акт приема-передачи на 1 л. в 1 экз.

Врио директора



Т.П. Турчанова

Кипоть Роман Викторович
8(495) 456 91 51

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	2-ИГДИ-Т	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Приложение Д Выписки координат и высот опорных межевых сетей

Лист № 1 Всего листов: 2

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

ВЫПИСКА о пунктах государственной геодезической сети

от 11.05.2022 г.

№ 111/5682

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от 14.04.2022 г. № 170-9299/2022 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, государственное учреждение ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», осуществляющее ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на 11.05.2022 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в МСК-13 о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети:

Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

В местной системе координат МСК-13					
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты	
				x	y
1	N3815221	Рузаевка, пир., 6,3 м, Центр 1 оп	2	379 995.	1 274 629.
2	N3816322	Суркино, пир., 5,6 м, Центр 2 оп (1009)	3	409 571.	1 293 947.
3	N3816100	Нечаевка, пир., 6 м, Центр 34 оп	1	379 544.	1 292 717.
4	N3816222	Посоп, пир., 6 м, Центр 1 оп (2089)	2	391 762.	1 298 285.
5	N3815223	Перхляй, пир., 6,2 м, Центр 1 оп (6334)	2	392 953.	1 277 963.
6	N3816355	Щербаково, пир., 5,9 м, Центр 53 оп	3	398 306.	1 282 276.
7	N3816353	Александровка, пир., 7,3 м, Центр 2 оп (1202)	3	401 450.	1 294 065.
8	N3817203	Кочкурово, сигн., 25,6 м, Центр 1 оп (5558)	2	424 047.	1 356 001.



Начальник управления
обеспечения хранения ФФПД:

Е.В. Надеждин
(инициалы, фамилия)

Взамен инв.№	
Подп. и дата	
Инв.Неподп.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

2-ИГДИ-Т

Лист

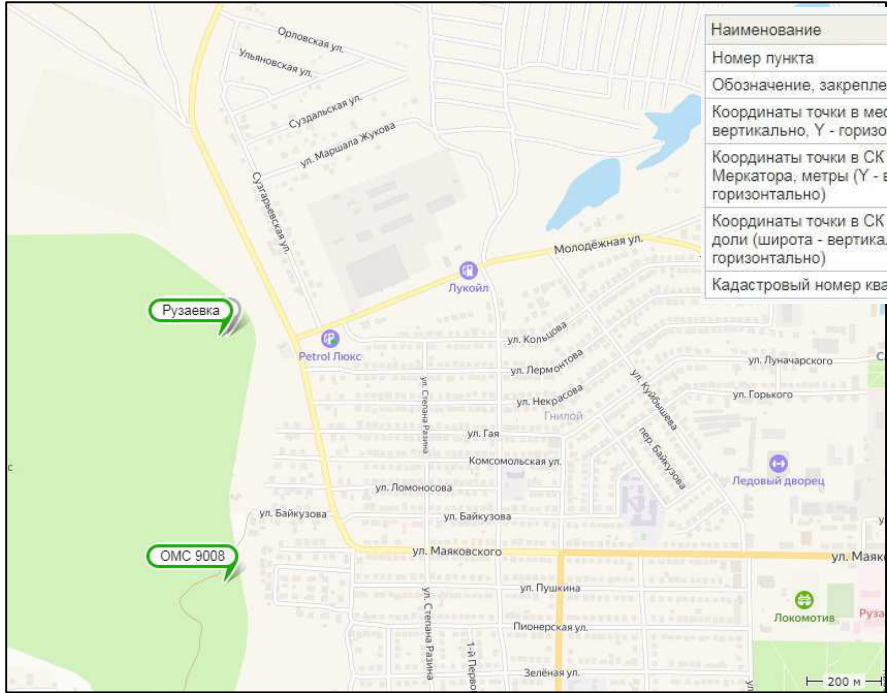
32

Приложение Е

Ведомость обследования исходных геодезических пунктов.

Объект1: 1.Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования органической фракции ТКО.
2 .Межмуниципальный комплекс по обработке отходов.

№№ п/п	Название пункта, тип знака, тип центра	Класс	Когда произведено обследование или восстановление	Сведения					Результаты восстановления пункта
				наружный знак	опознават. столб	верхний центр	нижний центр	ориентир. п-т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Рузаевка, пир. 6,3м, Центр 1оп	2	10 мая 2022г.	Сохранился	-	Сохранился	Сохранился	Сохранился	Очистка, окопка
2.	Суркино, пир., 6м, Центр 2оп (1009)	3	10 мая 2022г.	Сохранился	-	Сохранился	Сохранился	Сохранился	Очистка, окопка
3.	Нечаевка, пир., 6м, Центр 34оп	1.	10 мая 2022г.	Сохранился	-	Сохранился	Сохранился	Сохранился	Очистка, окопка
4.	Посоп, пир., 6м, Центр 1оп (2089)	2	10 мая 2022г.	Сохранился	-	Сохранился	Сохранился	Сохранился	Очистка, окопка
5.	Перхляй, пир.. 6,2м, Центр 1оп (6334)	2	10 мая 2022г.	Сохранился	-	Сохранился	Сохранился	Сохранился	Очистка, окопка
6.	Шербаково, пир., 59, Центр 53 оп	3	10 мая 2022г.	Сохранился	-	Сохранился	Сохранился	Сохранился	Очистка, окопка
7.	Александровка, пир., 7,3м, Центр 2оп (1202)	3	10 мая 2022г.	Сохранился	-	Сохранился	Сохранился	Сохранился	Очистка, окопка
8.	Кочкурово, сигн., 25,6м. Центр 1оп (5558)	2	10 августа 2022г.	Сохранился	-	Сохранился	Сохранился	Сохранился	Очистка, окопка



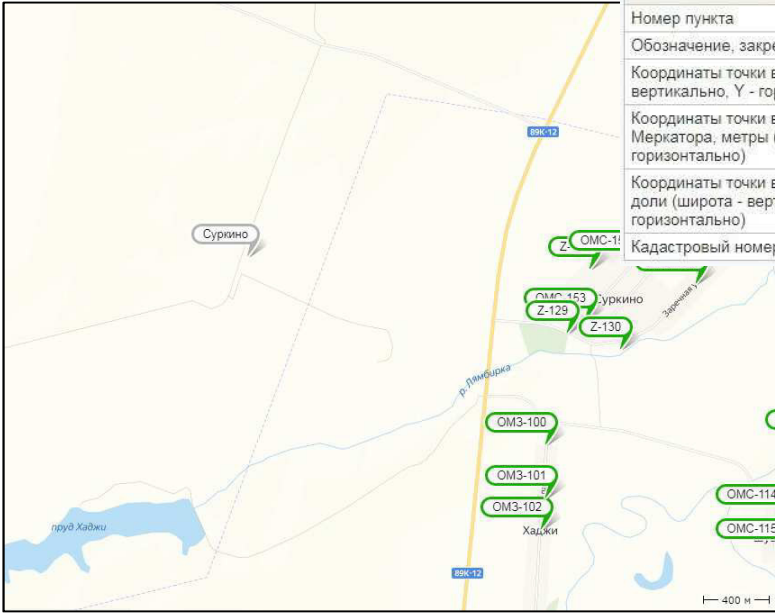
Наименование	Значение
Номер пункта	410180
Обозначение, закрепление, расположение	Рузаевка, пир.
Координаты точки в местной СК, метры (X - вертикально, Y - горизонтально)	5994678.06 8495177.97
Координаты точки в СК WGS-84 в проекции Меркатора, метры (Y - вертикально, X - горизонтально)	
Координаты точки в СК WGS-84, градусы и доли (широта - вертикально, долгота - горизонтально)	54.077870359287 44.924654680868
Кадастровый номер квартала	13.17.0117009

Взамен инв.№	
Подп. и дата	
Инв.Неподп.	

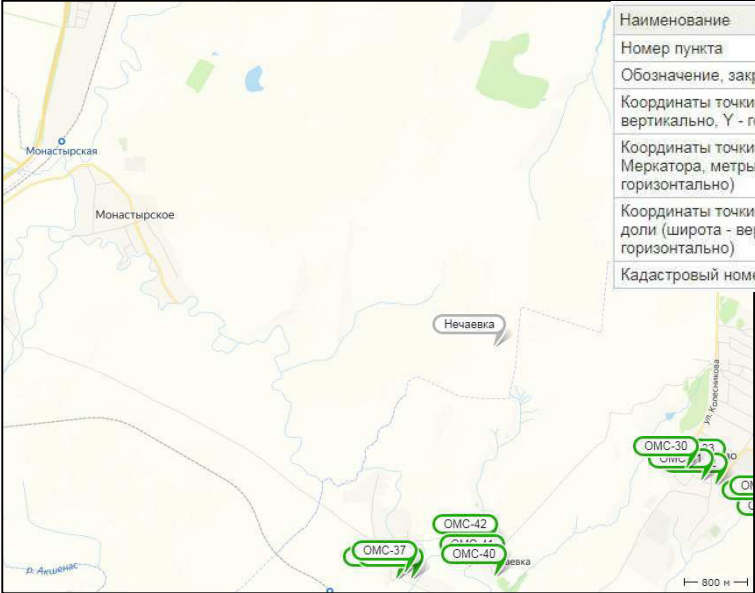
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп	Дата

2-ИГДИ-Т

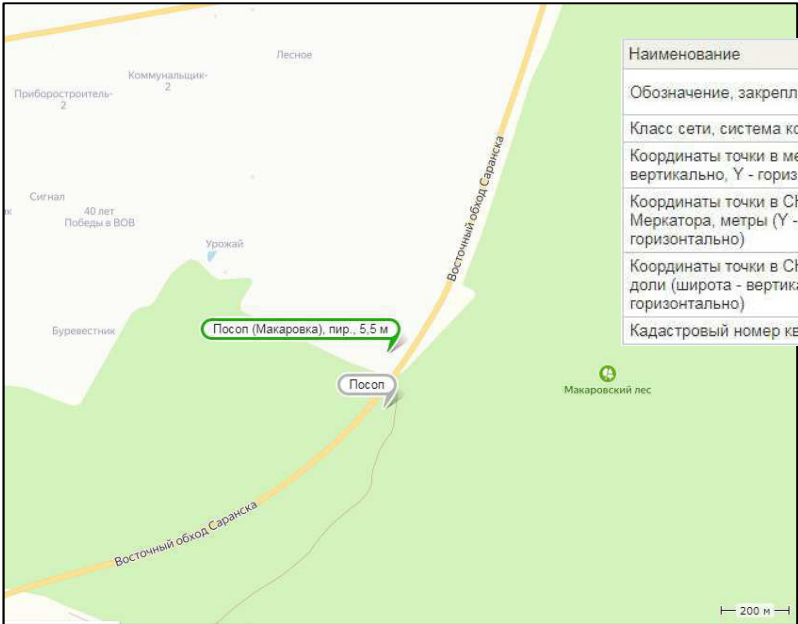
Продолжение приложения Е



Наименование	Значение
Номер пункта	410325
Обозначение, закрепление, расположение	Сурино; пир.
Координаты точки в местной СК, метры (X - вертикально, Y - горизонтально)	6024129.37 8514683.58
Координаты точки в СК WGS-84 в проекции Меркатора, метры (Y - вертикально, X - горизонтально)	
Координаты точки в СК WGS-84, градусы и доли (широта - вертикально, долгота - горизонтально)	54.342276364075 45.22408694992
Кадастровый номер квартала	13:15:0110001



Наименование	Значение
Номер пункта	410269
Обозначение, закрепление, расположение	Нечаевка; пир.
Координаты точки в местной СК, метры (X - вертикально, Y - горизонтально)	5994111.15 8513262.44
Координаты точки в СК WGS-84 в проекции Меркатора, метры (Y - вертикально, X - горизонтально)	
Координаты точки в СК WGS-84, градусы и доли (широта - вертикально, долгота - горизонтально)	54.072633710595 45.200926728695
Кадастровый номер квартала	13:13:0201007

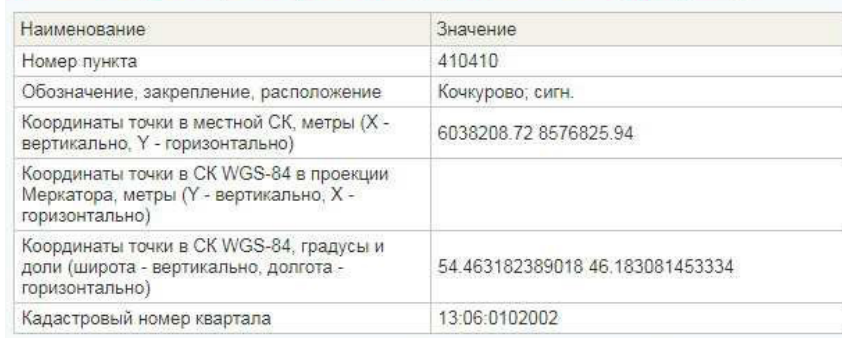


Наименование	Значение
Обозначение, закрепление, расположение	Посоп (Макаровка), пир., 5,5 м., Центр 1 оп, (2089)
Класс сети, система координат	2
Координаты точки в местной СК, метры (X - вертикально, Y - горизонтально)	391762.17 1298285.24
Координаты точки в СК WGS-84 в проекции Меркатора, метры (Y - вертикально, X - горизонтально)	7204965.1022034 5041444.9406198
Координаты точки в СК WGS-84, градусы и доли (широта - вертикально, долгота - горизонтально)	54.183390774411 45.288070442058
Кадастровый номер квартала	13:23:1203001

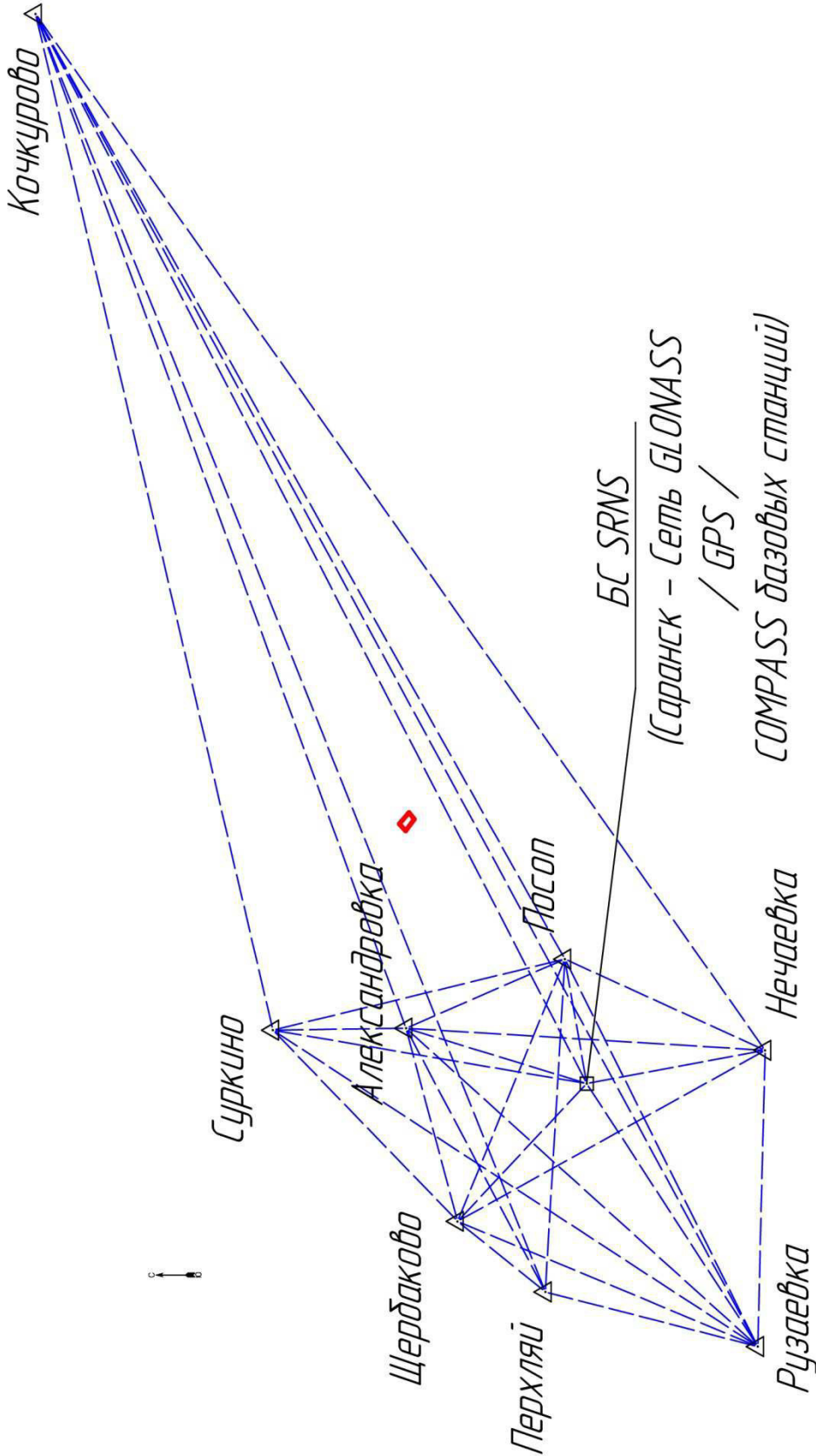
Взамен инв.№	
Подп. и дата	
Инв.Неподп.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недод.	Подп	Дата

2-ИГДИ-Т



Приложение Ж
Схема планово-съёмочного обоснования



- Условные обозн.
- ▲ - пункт государст. геодезической сет
 - - граница съёмки
 - - - векторы GNSS

Инв.Неподп.	Подп. и дата	Взамен инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

2-ИГДИ-Т

Приложение И
Материалы вычислений, уравнивания и оценки точности

Проект: 1. Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования органической фракции ТКО.
2. Межмуниципальный комплекс по обработке отходов.

Land Survey Overview
Job Name: topografiya vkm
Export Date (UTC): 15.08.2022, 10:11:20
Coordinate System: MSK_13_z1
Units: Метры

Coordinate System Summary

Coordinate system

Name: MSK_13_z1
Type: Сетка (NEU)
Unit name: Метры
Meters per unit:1.0
Vertical datum: Высоты эллипс.
Vertical unit: Метры
Meters per unit:1.0

Datum

Ellipsoid Name: Krassowsky 1940
Semi-major Axis: 6378245.000
Inverse Flattening:298.3000000000
Преобр-ие: TRN_CSG_SK_42_Z8_TO_CSG_WGS_84_ / PRJ_USER_DEFINED
DX, м: 23.90000000
DY, м: -141.30000000
DZ, м: -80.90000000
RX, сек: 0.00000000
RY, сек: -0.34999012
RZ, сек: -0.82000574
Масш-б, ppm: -0.12000000

Projection

Name: Transverse Mercator
Центр.меридиан: 45°10'00.00000"E
Нач.широта: 00°07'00.00000"N

Tracy Objects

Масштаб: 0.9995
Сдвиг восток : -5622777.288
Сдвиг север: 781892.790

Взамен инв.№	
Подп. и дата	
Инв.Неподп.	

						2-ИГДИ-Т	Лист
							38
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп	Дата		

Продолжение приложения И

Разворот: -0.3642039

Контрольные точки

Название	Координаты		Среднеквадратичная погрешность ПВО
Рузаевка	Север	379995,96	0,002
	Восток	1274629,85	-0,002
	Выс.(эл)	245,13	0,004
Суркино	Север	409571,25	0,005
	Восток	1293947,70	-0,010
	Выс.(эл)	180,20	-0,007
Нечаевка	Север	379544,07	0,002
	Восток	1292717,91	-0,000
	Выс.(эл)	255,19	0,002
Посоп	Север	391762,17	-0,007
	Восток	1298285,24	0,015
	Выс.(эл)	249,54	-0,001
Перхляй	Север	392953,47	-0,001
	Восток	1277963,45	-0,008
	Выс.(эл)	231,64	-0,002
Щербаково	Север	398306,16	-0,003
	Восток	1282276,12	-0,002
	Выс.(эл)	198,72	-0,001
Александровка	Север	401450,78	-0,004
	Восток	1294065,76	-0,001
	Выс.(эл)	184,20	-0,002
Кочкурово	Север	424047,94	0,003
	Восток	1356001,38	-0,002
	Выс.(эл)	274,01	0,001

Снятые точки: 1266
Контрольные точки:8
Точки для выноса: 0
Базы РТК: 1
Полилинии: 0
Полигоны: 0
Коды: 0

Изн.Неподп.	Подп. и дата	Взамен инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп	Дата

2-ИГДИ-Т				

Лист
39

Приложение К

Акты контрольной проверки и приемки топографо-геодезических работ

АКТ

Контрольной проверки топографо-геодезических работ

Выполняемых ООО МНП «Институт инженерных изысканий»

/наименование подразделения с указанием института, управления/

Дата 31.08.2022 г.Место составления: Республика Мордовия, Лямбирский муниципальный район, в 5 км. северо-восточней с.Атемар (земельный участок с кадастровым номером 13:15:0205001:423)Обследование произведено Юртаевым А.И. главным маркшейдером

/Ф.И.О., должность инспект. лица/

В присутствии

Гулина Е.А. начальника отдела

/Ф.И.О., должность представителей производств,

подразделений/

Краткая характеристика подразделения, выполняющего контролируемые работы

/Наименование, состав, техническая оснащенность и т.п./

Полевая бригада в составе 3-х человекКомплект геодезической спутниковой аппаратуры EFT M3 GNSSЛазерный дальномер Leica DISTO DXTПлан работ и его выполнение топографо- геодезические работы на Объекте 1:«1. Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования органической фракции ТКО.2. Межмуниципальный комплекс по обработке отходов.»Наличие разрешений на право производства работ и соответствие работ выданному разрешению соответствует

Результаты контрольных измерений:

Краткое описание объектов контроля: Точки Рузаевка, пир.; Суркино пир. - пункты съемочного обоснования.

Результаты контроля

Название точки	Координаты полученные			Координаты контрольные			fX,	fY,	fH,
	X	Y	H	X	Y	H	м	м	м
рузаевка	379995,96	1274629,84	245,12	379995,96	1274629,85	245,13	0,00	0,01	0,01
суркино	409571,24	1293947,68	180,22	409571,25	1293947,70	180,20	0,01	0,02	0,02
963	401881,60	1306586,67	241,65	401881,60	1306586,60	241,67	0,00	0,07	0,02
957	401854,39	1306556,80	242,21	401854,31	1306556,85	242,19	0,08	0,05	0,02
955	401827,18	1306526,61	243,46	401827,28	1306526,64	243,47	0,10	0,03	0,01
902	401467,03	1306122,57	250,44	401467,02	1306122,67	250,41	0,01	0,10	0,03
900	401466,46	1306114,48	250,51	401466,49	1306114,41	250,48	0,03	0,07	0,03

Выводы и качественная оценка работ

топографо-геодезические работы соответствуют техническим требованиям

Предложения

Подписи: Юртаев А.И. главным маркшейдером

/Ф.И.О., должность инспект. лица/

Гулин Е.А. начальник отдела

/Ф.И.О., должность инспект. лица/

Взамен инв.№	
Подп. и дата	
Инв.Неподп.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

2-ИГДИ-Т

Лист

40

Продолжение приложения К

2

Шифр объекта

Акт приемки геодезических и топографических работ

Акт составлен гл. маркшейдером той же партии Юртаевым А.И.

Фамилия, И.О.

и начальником отдела

Гулиным Е.А.

Должность

Фамилия, И.О.

в том, что последний как исполнитель работ предъявил к приемке, а начальник отдела принял работы в полном объеме

Список нормативных и технических документов, по которым осуществлялась приемка:

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
2. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»
3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
4. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II «Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»;
5. Условные знаки для топографических планов м-ба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500;
6. ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
9. ВСН 208-89 «Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог»

Таблица 1
Список принятых работ

Вид работ	Объем работ	Ед. измер.	Номер документа из списка
Топографическая съемка	32,5	га	1,2,3,4,6,9
Съемка подземных коммуникаций	32,5	га	5
Камеральные работы	32,5	га	1,2,3,4,5,7,8,9

Таблица 2
Отмеченные в работах отклонения от требований НД

Вид работ (по табл. 1)	Характеристика отклонений (превышение допуска или других ограничений)
	-

Таблица 3
Список не принятых работ

Вид работ	Причина отклонения работ
	-

Работу принял гл. маркшейдерЮртаев А.И.

подпись

Работу сдал

начальник отдела

Гулин Е.А. 31.08.22 г.

Должность

подпись


Взамен инв. №	
Подп. и дата	
Инв. Неодп.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недод.	Подп.	Дата

2-ИГДИ-Т

Лист

41

4	<p>ПАО «Ростелеком» филиала в РМ ЛУ №3 ГЦ ТЭТ по ул. Волгоградская - ПАО «Ростелеком» филиал в РМ ТЦТЭТ (РМ г. Саранск ул. Кутузова, д. 11а, т. 24-44-84)</p>	 <p>ПАО "Ростелеком" Филиал в Республике Мордовия ТЦТЭТ г.Саранск, ул.Кутузова, 11 "А" 8 (834) 244484 СОГЛАСОВАНО БЕЗ ВЫЗОВА ПРЕДСТАВИТЕЛЯ 12.08.2022 г.</p>
---	--	--

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	2-ИГДИ-Т	Лист
							43
Инва.Неподл.	Подп. и дата	Взамен инв.№					

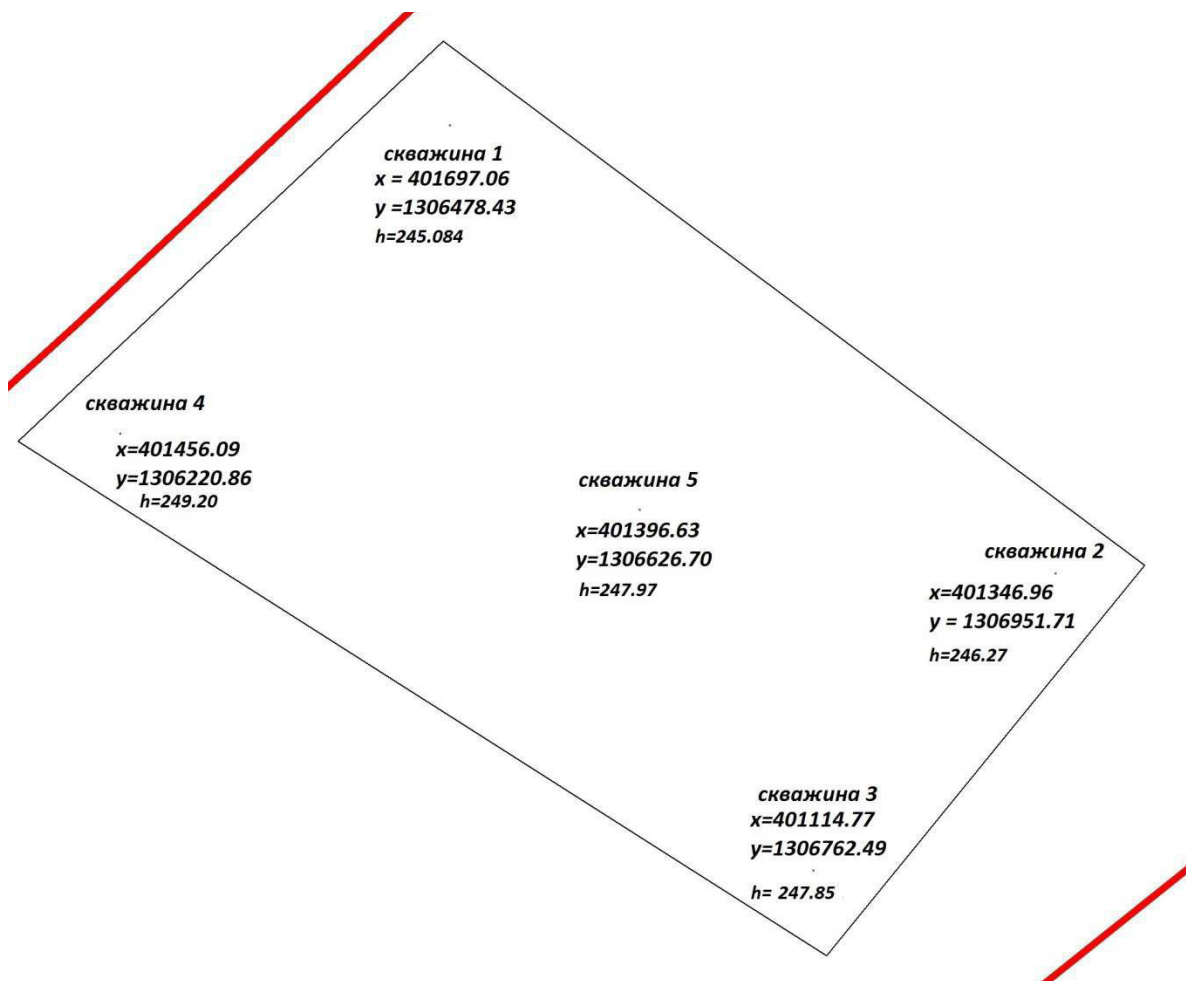
Приложение М

Ведомость координат и отметок инженерно-геологических выработок

Система координат – СК 13/Географическая СК-42

Балтийская система высот 1977 г.

№	СК-13		Абсолютная отметка. м
	X	Y	
Скв1	401697.06	1306478.43	245.08
Скв2	401346.96	1306951.71	246.27
Скв3	401114.77	1306762.49	247.85
Скв4	401456.09	1306220.86	249.20
Скв5	401396.63	1306626.70	247.97



Вынос в натуру на местности точек скважин выполнен дифференциальным режимом GPS. статическим методом наблюдения комплектом спутниковой геодезической аппаратуры EFT M3 GNSS, (заводской номер NE11802421, свидетельство о № С-ГСХ/08-11-2021/107165859 выдано 08.11.2021г., действительно до 07.11.2022г) в местной системе координат СК-13 и Балтийской системе высот.

Вынос в натуру на местности точек выработок произвел гл. маркшейдер

ООО МНП «Институт инженерных изысканий»  Юртаев А.И.

Изн.Неподп.	Изн.Неподп.	Подп. и дата	Взамен инв.№	2-ИГДИ-Т						Лист	
										44	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата						

Картограмма топографо-геодезической изученности



Условные обозначения
границы района работ

Масштаб 1:30000

Условные обозначения
— границы района работ

