

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЭКОПРОЕКТ»**

**СРО АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ  
«СтройИзыскания»  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР СРО-И-033-16032012  
СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1081 от 08 апреля 2015г.**

**Заказчик – Государственное автономное учреждение Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград».**

**«Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

**2022.40172-ИГДИ**

**Том 1**

Изм	№	Подпись	Дата

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЭКОПРОЕКТ»**

**СРО АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ  
«СтройИзыскания»  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР СРО-И-033-16032012  
СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1081 от 08 апреля 2015г.**

**Заказчик – Государственное автономное учреждение Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград».**

**«Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

**2022.40172-ИГДИ**

**Том 1**

Изм	№	Подпись	Дата

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

Директор



*Новикова*

Е.В. Новикова

Главный инженер проекта

*Камальдинов*

Э.Г. Камальдинов

Пермь, 2022

## Содержание Том 1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2022.40172-ИГДИ-С	Содержание тома 1	2
2	2022.40172-СД	Состав отчетной технической документации	3
3	2022.40172-ИГДИ-Т	Текстовая часть	4-59
4	2022.40172-ИГДИ-Г	Графические приложения	

## Графическая часть

№ п/п	Наименование чертежа	Обозначение чертежа	Кол. листов
1	Картограмма топографо-геодезической изученности М 1:100 000	2022.40172-ИГДИ-Г.1	1
2	Ситуационный план Картограмма выполненных работ М 1:50 000	2022.40172-ИГДИ-Г.2	1
3	Схема ЛСГС	2022.40172-ИГДИ-Г.3	1
4	Топографический план М1:500	2022.40172-ИГДИ-Г.4	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022.40172-ИГДИ-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Евдокимова			18.04.22
Проверил		Прохоров			18.04.22
Н.контр.		Прохоров			18.04.22
ГИП		Камальдинов			18.04.22

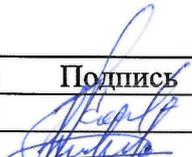
Содержание тома 1

Стадия	Лист	Листов
ПР		1
ООО «ЭКОПРОЕКТ» г.Пермь		

### Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2022.40172-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	3 экз.
2	2022.40172-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	3 экз.
3	2022.40172-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	3 экз.
4	2022.40172-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	3 экз.

### СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность	Исполнители	Подпись
1	ГИП	Камальдинов Э.Г.	
2	Начальник отдела изысканий	Прохоров А.Н.	
3	Геодезист	Евдокимова С.В.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022.40172-СД

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Евдокимова			18.04.22
Проверил		Прохоров			18.04.22
Н.контр.		Прохоров			18.04.22
ГИП		Камальдинов			18.04.22

Состав отчетной технической  
документации

Стадия	Лист	Листов
ПР		1
ООО «ЭКОПРОЕКТ» г.Пермь		

## Оглавление

1 Введение.....	5
2 Изученность территории .....	7
3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы.....	8
4 Методика и технология выполнения работ .....	13
4.1 Создание плано-высотной съемочной геодезической сети.....	13
4.2 Топографическая съемка .....	14
4.3 Характеристика проектной площадки .....	15
5 Результаты инженерных изысканий.....	16
6 Сведения по контролю качества и приемке работ .....	17
7 Заключение .....	18
Перечень нормативных документов .....	19
Приложение А (обязательное) Копия технического задания на производство инженерно-геодезических изысканий.....	20
Приложение Б (обязательное) Копия программы на производство инженерно-геодезических изысканий .....	24
Приложение В (обязательное) Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации .....	45
Приложение Г (обязательное) Копии свидетельств о поверке приборов.....	47
Приложение Д (обязательное) Копии выписок.....	48
Приложение Ж (обязательное) Ведомость обследования исходных пунктов .....	50
Приложение И (обязательное) Материалы уравнивания ЛСГС.....	51
Приложение К (обязательное) Каталог координат и высот реперов .....	52
Приложение Л (обязательное) Ведомость реперов .....	53
Приложение М (обязательное) Карточки пунктов .....	54
Приложение Н (обязательное) Материалы согласований.....	55
Приложение П (обязательное) Акт полевого контроля .....	63
Приложение Р (обязательное) Акт приемки окончательных геодезических изысканий.....	64

Согласовано			

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

2022.40172-ИГДИ-Т					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Евдокимова			18.04.22
Проверил		Прохоров			18.04.22
Н.контр.		Прохоров			18.04.22
ГИП		Камальдинов			18.04.22
Текстовая часть					
			Стадия	Лист	Листов
			ПР	1	56
ООО «ЭКОПРОЕКТ» г.Пермь					

## 1 Введение

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: «**Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г.Мамоново Калининградской области**» выполнены ООО «ЭКОПРОЕКТ» на основании:

- договора № 2022.40172 от 29 марта 2022 года;
- постановления Правительства Калининградской области от 24.01.2014 № 24 «О Государственной программе Калининградской области «Окружающая среда».
- технического задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий ([Приложение А](#)).

- программы на производство инженерно-геодезических изысканий ([Приложение Б](#)).

**Сведения и данные о проектируемом объекте** – Разработка проектной документации на рекультивацию городской свалки для приведения территории свалки в состояние, пригодное для использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием земельного участка.

**Категория земель** – земли населенных пунктов.

**Вид разрешенного использования земельного участка** – под полигон твердых бытовых отходов.

**Заказчик** – Государственное автономное учреждение Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград».

**Изыскательская организация** – ООО «ЭКОПРОЕКТ».

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации приведена в [Приложении В](#).

**Цели инженерных изысканий** - Получение топографо-геодезических материалов, в том числе сведений о ситуации и рельефе земельных участков, а также расположенных на нем наземных, подземных коммуникациях и сооружениях, и других элементах планировки. Инженерно-геодезические изыскания выполнить с целью определения пригодности площадок для проектирования и выполнения работ.

Выполняются с целью принятия технологических решений, конструктивных и объемно-планировочных решений, определения основных параметров участков и организации работ; инженерной защиты площадок от неблагоприятных воздействий и мероприятий по охране окружающей среды.

**Система координат** – МСК-39.

**Система высот** – Балтийская.

**Стадия проектирования** – Проектная и рабочая документация.

**Вид строительства** – рекультивация.

**Этапы выполнения работ**

**I этап выполнения работ:**

-проведение в полном объеме комплекса инженерно-геодезических изысканий, оформленные в виде отчетной документации «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**II этап выполнения работ:**

-разработка и согласование с Заказчиком проектно-сметной документации по рекультивации объекта;

**III этап выполнения работ:**

-прохождение государственной экологической экспертизы проектной документации, экспертизы достоверности определения сметной стоимости.

Все работы выполнены в соответствии с заданием, строительными нормами и правилами:

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания»;

СП 317.1325800.2017;

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



Рисунок 1. Обзорная схема участка работ

Инженерно-геодезические изыскания (полевые работы, камеральная обработка материалов) выполнены в апреле, мае 2022г. исполнителями ООО «ЭКОПРОЕКТ».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022.40172-ИГДИ-Т

Лист

3

## 2 Изученность территории

На район инженерных изысканий имеются картографические материалы М 1:100000 и М 1:50000.

В районе работ развита Государственная геодезическая сеть (ГГС), которая представлена пунктами триангуляции: SVTG, KLGD, MAMN, PRVD. Координаты и отметки исходных пунктов получены в ФГБУ «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных». Копия выписки представлена в [Приложении Д](#).

Центры пунктов обследованы и находятся в пригодном состоянии для производства работ. Ведомость обследования исходных геодезических пунктов представлена в [Приложении Ж](#).

Картограмма района изысканий приведена в графической части 2022.40172-ИГДИ-Г.1.

Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях:

- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области», 2019г. Шифр-209-19-ИГДИ. ООО «ТехноТерра».

Материалы изысканий прошлых лет, использовались как справочные.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2022.40172-ИГДИ-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			4	

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

В административном отношении объект изысканий находится в Калининградской области, муниципальное образование «Мамоновский городской округ», г. Мамоново. Кадастровый номер участка: 39:21:010225:198 и прилегающая территория, загрязненная отходами. Участок расположен на территории Мамоновского городского округа в 800 м восточнее Мамоновского шоссе и в 170 м юго-восточнее СНТ Рассвет. По восточной стороне ограничен поймой реки Мамоновка.

Местоположение объекта изысканий представлено на ситуационном плане в графической части 2022.40172-ИГДИ-Г.2.

Свалка твердых коммунальных отходов, которая эксплуатировалась в период с 1960 по 2015 год.

Отметки поверхности рельефа в пределах участка изменяются от 10.21 м до 22.74 м (система высот Балтийская). Угол наклона поверхности составляет 2,3°. В районе изысканий преобладает преимущественно луговая растительность, по периметру развалы мусора. За пределами проектной площадки луговая растительность, курстарник.

Участок изысканий представляет собой площадку, на которой расположена свалка твердых коммунальных отходов.

Подъезд к участкам работ – круглогодичный, по дорогам общего пользования.

Участок работ не подвержен негативным воздействиям опасных природных и техногенных процессов (ОПТП).

Ближайшие к участку изысканий водные объекты: р. Мамоновка, протекает в 30-40 м от северной границы объекта.

Естественная поверхность в районе работ подверглась влиянию техногенных факторов при строительстве и эксплуатации автодорог. Сведения о наличии природных и техногенных процессов, влияющих на формирование рельефа в районе работ, приведены в техническом отчете по результатам инженерно-геологических изысканий (2022.40172-ИГИ).

Территория изысканий расположена в западноевропейском районе атлантико-континентальной области умеренного климата, который является переходным от морского к умеренно-континентальному. Для данного типа климата характерна мягкая малоснежная зима и прохладное лето с большим количеством осадков.

В связи с вторжением морских воздушных масс, поступающих с Атлантического океана, зимой наблюдаются частые оттепели, которые оказывают непосредственное влияние на ледовый, термический и водный режим рек. В теплый период под действием атлантических воздушных масс погода часто бывает пасмурной, дождливой и прохладной. При более редких континентальных вторжениях воздушных масс наблюдаются сильные морозы зимой, заморозки весной и осенью, а лето бывает жарким и засушливым.

В таблицах 3.1–3.2 приведены климатические характеристики за холодный и теплый периоды года по метеостанции Калининград, в таблице 3.3 представлены среднемесячные и годовая температуры воздуха.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 3.1 – Климатические параметры холодного периода года по метеостанции Калининград СП 131.13330.2020

Климатическая характеристика	Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	-24
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	-21
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	-21
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	-18
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-6
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-33
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	5,4
Продолжительность, сут., и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0$ °С	82 суток, -1,7
То же, $\leq 8$ °С	188 суток, 1,3
То же, $\leq 10$ °С	211 суток, 2,2
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	86
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %	82
Количество осадков с ноября по март, мм	315
Преобладающее направление ветра с декабря по февраль	3
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	3,5
Средняя скорость ветра, м/с, за период со среднесуточной температурой воздуха $\leq 8$ °С	2,8

Таблица 3.2 – Климатические параметры теплого периода года по метеостанции Калининград СП 131.13330.2020

Климатическая характеристика	Значение
Барометрическое давление, гПа	1013
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	22
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	25
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	23,5
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	37
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	10
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	76
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее теплого месяца, %	60
Количество осадков с апреля по октябрь, мм	500
Суточный максимум осадков, мм	118
Преобладающее направление ветра с июня по август	3
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	2,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

2022.40172-ИГДИ-Т

Лист

6

Таблица 3.3 – Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С, СП 131.13330.2020

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Калининград	-2,3	-1,5	1,9	7,0	12,4	15,7	17,9	17,4	13,1	8,3	3,6	-0,1	7,8

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца по данным метеостанции МГ-1 Балтийск составляет минус 4 °С, средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца составляет +23,4 °С.

Влажность воздуха. Парциальное давление водяного пара по метеостанции МГ-1 Балтийск приведено в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Среднее месячное парциальное давление водяного пара, гПа, по метеостанции Калининград

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Калининград согласно СП 131.13330.2020	4,9	4,9	5,6	7,2	10,2	12,9	15,4	15,1	12,2	9,4	7,1	5,7	9,2

**Ветер.** Ветровой режим на территории области определяется характером распределения давления воздуха и условиями общей циркуляции над континентом Евразии и Атлантическим океаном.

Средняя годовая скорость ветра по району – 4,1 м/с (таблица 3.5). В годовом ходе максимум скорости ветра отмечаются в декабре-январе, минимум – в мае (таблица 3.5).

Таблица 3.5 – Средние значения скорости ветра по метеостанции, м/с, МГ-1 Балтийск

Период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость ветра (приложение В)	5,3	4,8	4,2	3,3	3,2	3,5	3,4	3,6	3,8	4,4	4,9	5,2	4,1

В среднем за год преобладают ветры южного (17 %) и западного (16 %) направлений (таблица 3.6, рисунок 3.1).

На рисунке 3.1 приведена среднегодовая повторяемость направлений ветра, в %, по метеостанции МГ-1 Балтийск.

Таблица 3.6 – Повторяемость направлений ветра и штилей, % по МГ-1 Балтийск

Период	Направление ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Год	10	7	15	9	17	14	16	12	5

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

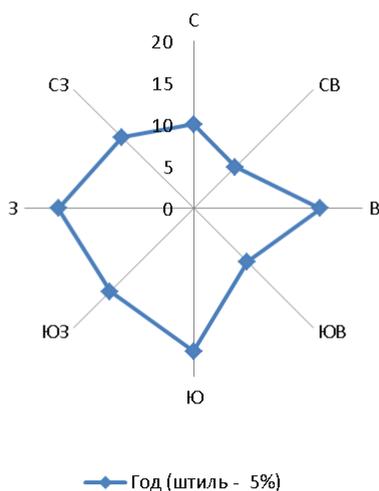


Рисунок 3.1 – Повторяемость направлений ветра за год, % по метеостанции МГ-1 Балтийск  
 Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % (по данным МГ-1 Балтийск) равна 10 м/с.

**Осадки.** Для характеристики гидрорежима атмосферы приводятся данные о количестве осадков по месяцам (таблица 3.73.). Месячное и годовое количество осадков приводится в миллиметрах, измеряющих высоту слоя воды, выпавшей на поверхность земли. Среднее годовое количество осадков по метеостанции МГ-1 Балтийск составляет 644,3 мм (приложение В), по метеостанции Калининград 815 мм (СП 131.13330.2020). С апреля по октябрь выпадает 500 мм (таблица 3.23.) осадков, с ноября по март – 315 мм (таблица 5.1) по данным метеостанции Калининград, по данным МГ-1 Балтийск с апреля по октябрь выпадает 368,1 мм (таблица 3.73.) осадков, с ноября по март – 276,2 мм (таблица 3.7). Для принятия проектных решений рекомендуется принимать данные по метеостанции Калининград.

Таблица 3.7 – Среднемесячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание по данным МГ-1 Балтийск , мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
48,7	34,1	34,8	33,3	42,5	54,9	72,1	69,1	61,3	64,9	65,1	60,6	644,3

Снежный покров является одним из важных факторов, влияющих на формирование климата. Он предохраняет почву от глубокого промерзания, регулируя тепловое состояние её верхних слоёв. В таблице 3.8 приведены данные по средней и максимальной средней декадной высоте снежного покрова по постоянной рейке (см) по данным МГ-1 Балтийск.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Таблица 3.8 – Средняя декадная высота снежного покрова на последний день декады по постоянной рейке ,см

Месяц	X			XI			XII			I			II			III			VI		
	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Средняя высота снежного покрова	0	0	1	2	1	2	3	3	3	3	3	4	3	2	2	1	0	0	0		
Максимальная средняя высота снежного покрова	5	1	9	23	19	19	21	23	20	25	19	19	17	17	17	17	8	8	1		

Более подробное описание климатических характеристик приведено в техническом отчете по результатам инженерно – гидрометеорологических изысканий 2022.40172-ИГМИ).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

## 4 Методика и технология выполнения работ

Виды и объемы работ выполнены в соответствии с требованиями СП 317.1325800.2017, СП 47.13330.2016 и сведены в таблицу 4.1.

Таблица 4.1. Виды и объемы

Виды работ	Единицы измерения	Объемы работ
<b>Полевые</b>		
Обследование исходных пунктов	знак	4
Закладка временных знаков	знак	2
Рекогносцировочное обследование участка	га	6,2
Инженерно-топографическая съемки в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м	га	6,2
<b>Камеральные</b>		
Составление плана инженерно-топографической съемки масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м	га	6,2
Составление технического отчета	отчет/экз.	1/3

Инженерно-геодезические изыскания выполнены:

- полевые работы в апреле 2022г. исполнителями ООО «ЭКОПРОЕКТ»;
- камеральная обработка материалов выполнена в апреле-мае 2022г. исполнителями камеральной группы ООО «ЭКОПРОЕКТ».

При выполнении полевых инженерных изысканий использовались инструменты:

- 2-х частотными GNSS приёмники PrinCe i50, комплект из двух приемников;
- лазерный дальномер Leica DISTO A5.

Копии свидетельств о поверке приборов приведены в [Приложении Г](#) и по ссылкам <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-84408114>, <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-14535784>.

Математическая обработка результатов измерений производилась с использованием программного пакета «TopconTools» версия 8.2.3.

Составлена модель местности, планы выполнены в программе NanoCAD. Составление отчета о инженерно-геодезических изысканиях выполнено в программе MicrosoftWord (©Microsoft).

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов.

### 4.1 Создание планово-высотной съемочной геодезической сети

На участке работ выполнено обследование пунктов государственной геодезической сети. Центры у всех пунктов сохранены, наружные знаки утрачены.

Центры пунктов геоосновы находятся в удовлетворительном состоянии для производства работ с применением глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) ГЛОНАСС/GPS.

Работы по созданию планово-высотного обоснования (ПВО) выполнены в соответствии с основными положениями действующих нормативных документов [1].

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



приемника наблюдают пять общих спутников при PDOP меньше или равно 4. Ровером были выполнены наблюдения на контрольном Вр2.

В режиме RTK поправки были получены по радиоканалам с помощью встроенного радиомодема (UHF).

При проведении топографической съемки координировались следующие элементы ситуации:

- элементы растительности (контуры, полосы кустарниковых насаждений, отдельно стоящие деревья);
- элементы дорог, проезжая часть, бровки, канавы, съезды;
- опоры наземных и надземных инженерных коммуникаций.

По окончании полевых работ и предварительной камеральной обработки полевых материалов представлены абрисные журналы, топографические планы.

По результатам топографической съемки составлена цифровая модель местности.

### 4.3 Характеристика проектной площадки

Территория городской свалки ТКО расположен на территории Мамоновского городского округа в 800 метрах восточнее Мамоновского шоссе и в 130 м юго-восточнее СНТ Рассвет. По восточной стороне ограничен поймой реки Мамоновка. Отметки поверхности рельефа в пределах проектного участка изменяются от 10.21 м до 22.74 м, с уклоном на северо-восток (система высот Балтийская). Угол наклона поверхности составляет 2,3°. Преобладает преимущественно луговая растительность, по периметру развалы мусора. За пределами проектной площадки луговая растительность, курстарник.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

### 5 Результаты инженерных изысканий

По результатам подготовительных и полевых работ составлены топографические планы в электронном виде в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0.5 м с окончательной обработкой в программе NanoCAD.

Планы распечатаны на бумаге с целью проведения согласования, для определения полноты и правильности нанесения коммуникаций с эксплуатирующими организациями. По результатам согласований в планы внесены соответствующие исправления. Материалы согласований приведены в [Приложении Н](#).

Все графические материалы сохранены в формате [\*.DWG], текстовые – в формате [\*.DOC].

По материалам инженерно-геодезических изысканий составлены:

- топографические планы масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 метра;

- ведомости;

- пояснительная записка.

Планы приведены в графической части (2022.40172-ИГДИ).

Планы составлены в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 [5].

Заказчику выдаётся отчёт с текстовыми и графическими приложениями – 3 экз., электронный вид на CD –1 диска.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

### 6 Сведения по контролю качества и приемке работ

Контроль и приемка выполненных работ выполнялась на основании Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ.

Технический контроль и приемка работ выполнены главным инженером проекта Камальдиновым Э.Г. с целью установления их соответствия требованиям нормативных документов.

Результаты контроля и приемки работ отражены в Акте полевого контроля [Приложение П](#).

Результаты контроля и приемки окончательных геодезических изысканий отражены в акте приемки окончательных геодезических изысканий [Приложении Р](#).

**Инженерно-геодезические изыскания завершены.**

**Общее качество работы и замечания: работы на объекте выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016; СП 317.1325800.2017.**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

### 7 Заключение

По результатам инженерно-геодезических изысканий создана модель местности, отражающая рельеф и ситуацию изыскиваемого участка. Составлены топографические планы в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5м,

По результатам изысканий разработан технический отчет.

Технический отчет по материалам инженерно-геодезических изысканий соответствует по составу и содержанию СП 47.13330.2016.

Материалы, представленные в отчете, могут быть использованы для проектирования и как исходный материал при производстве последующих топографо-геодезических работ и других видов изысканий.

Инженерно-геодезические работы выполнены в полном объеме с достаточной степенью точности и с учетом требований нормативных документов [1] – [10] и соответствуют договору, заданию и программе на производство инженерно-геодезических изысканий.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

## Перечень нормативных документов

Номер	Шифр документа	Наименование
1	ПТБ-88	Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. – М.: Недра, 1991. – 303 с.
2	СП 47.13330.2016	«Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». М.: Минрегион России, 2013 – 116 с.
3	СП 131.13330.2020	Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*– М., 2020.
4	СП 11-104-97	Инженерно-геодезические изыскания для строительства. – М., 1997. – 77 с. часть I, часть II
5		Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: «Недра», 1989. – 286 с.
6	ГОСТ 2.304-81	Межгосударственный стандарт «Шрифты чертежные». Дата введения 01.01.82.
7	ГОСТ 21.101-2020	Национальный стандарт Российской Федерации «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». М.: Стандартинформ, 2020
8	ГОСТ 21.301-2014	Межгосударственный стандарт «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». Дата введения 01.07.15.
9	ГОСТ Р 2.105-2019	Национальный стандарт Российской Федерации «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам». Дата введения 01.02.2020.
10	СП 317.1325800.2017	Свод правил «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Дата введения 23.06.18.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Приложение А**  
**(обязательное)**  
**Копия технического задания на производство инженерно-геодезических изысканий**



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ГАУ КО  
«Экологический центр «ЕКАТ-Калининград»

/ Б.К. Комовников /  
« 4 » апреля 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации по объекту «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание требований
1	Наименование объекта, заказчик	«Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»
2	Вид строительства (новое строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, консервация, ликвидация)	Рекультивация
3	Сведения о стадийности (этапе работ), сроках проектирования и строительства	Одностадийный проект, изыскания и проектирование 2022г. Срок выполнения работ: в соответствии с договором от 29 марта № 2022.40172
4	Характеристика проектируемых и реконструируемых категорий предприятий (геотехнические категории объектов), уровни ответственности зданий и сооружений (по ГОСТ 27751-2014)	Предполагаемая категория сложности инженерно-геологических условий-II.
5	Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени и воздействий среды на объект	В соответствии с требованиями СП 115.13330.2016
6	Сведения и данные о проектируемом объекте, мероприятиях инженерной защиты территорий, зданий и сооружений, о необходимости санаций территории	Разработка проектной документации на рекультивацию городской свалки для приведения территории свалки в состояние, пригодное для использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием земельного участка. Категория земель - Земли населённых пунктов. Объект использовался для размещения отходов V класса опасности. Точный объем накопленных отходов и фактическая площадь, занимаемая отходами, подлежат уточнению в ходе выполнения актуализации инженерных изысканий.  В соответствии с требованиями СП 116.13330.2012 и СП 104.13330.2016
7	Необходимость представления на согласование заказчику (отдел разработки проектной документации) программы инженерных изысканий	До начала производства работ согласовать с заказчиком программу геодезических изысканий. <u>Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий</u> , должна содержать: - информацию о топографо-геодезической изученности участка, ранее проведенных изысканиях и результатах оценки возможности использования результатов ранее выполненных работ; - сведения и обоснование методов и схем создания съемочных сетей, методов выполнения топографической съемки; - состав и виды работ и организация их выполнения; - перечень используемых нормативных документов, в соответствии с требованиями которых выполняются инженерно-геодезические изыскания; - сведения о составе и содержании технического отчета, виде и форматах электронных документов представляемой отчетной документации; - к программе инженерно-геодезических изысканий прилагают: ситуационный план (схему); схему топографо-геодезической и картографической изученности района (земельного участка,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022.40172-ИГДИ-Т

Лист

17

		площадки, трассы) работ.
8	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические
9	Цели инженерных изысканий	Получение топографо-геодезических материалов, в том числе сведений о ситуации и рельефе земельных участков, а также расположенных на нем наземных, подземных коммуникациях и сооружениях, и других элементах планировки. Инженерно-геодезические изыскания выполнить с целью определения пригодности площадки для проектирования и выполнения работ. Выполняются с целью принятия технологических решений, конструктивных и объемно-планировочных решений, определения основных параметров участка и организации работ; инженерной защиты площадок от неблагоприятных воздействий и мероприятий по охране окружающей среды.
10	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	В соответствии с требованиями <ul style="list-style-type: none"> <li>СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</li> <li>СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</li> <li>СП 11-109-98 «Изыскания грунтовых строительных материалов»;</li> <li>СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт»</li> </ul> А также в соответствии с требованиями другой нормативно-технической документации, действующей в настоящее время в РФ или введенной в действие на ее территории до полного завершения выполнения данной работы.
11	Данные о местоположении и границах площадки и (или) трассы (трасс)	Кадастровый номер земельного участка: 39:21:010225:198. Площадь земельного участка 29 000 м <sup>2</sup> . Начало эксплуатации – 1960 год. Использование земельного участка в качестве свалки твердых коммунальных отходов прекращено в 2015 году, постановление администрации муниципального образования «Мамоновский городской округ» от 30.10.2019 № 645.
12	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях	В 2019 году выполнены инженерно-геодезические изыскания свалки ООО «ТехноТерра» г. Санкт-Петербург. Заказчик: Министерство природных ресурсов Калининградской области
13	Сведения о принятой системе координат	Система координат: МСК-39. Система высот: Балтийская 1977г.
14	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59057-2020, ГОСТ Р 59060-2020 Точный объем накопленных отходов и фактическая площадь, занимаемая отходами, подлежат уточнению в ходе выполнения инженерных изысканий.
15	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях	Согласно СНиП, СП, ГОСТ и других действующих в РФ нормативно-технических документов в области изысканий.
16	Сведения о необходимости выполнения исследований в процессе инженерных изысканий	Согласно СНиП, СП, ГОСТ и других действующих в РФ нормативно-технических документов в области изысканий, проектирования, строительства и рекультивации. Выполнить сбор, обобщение и анализ фондовой информации, материалов инженерно-изыскательских работ, ранее выполнявшихся в районе выполнения работ. Рекогносцировочное обследование, уточнение объемов работ по инженерным изысканиям Выполнить съемку участков проектирования и прилегающей территории в местной системе координат. Определить наличие подземных и наземных коммуникаций, сооружений на участке проектирования. При съемке существующих подземных и надземных коммуникаций, зданий и сооружений должны быть указаны, с точным нанесением на план: а) тип сооружений (технологические трубопроводы, водоводы, теплотрассы, ВЛ, кабели связи, дороги и т.д.); б) конструктивные данные (диаметр, материал, давление, глубина заложения, тип опор, высота подвески проводов и т.д.). Указать диаметр и глубину заложения существующих

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата

		<p>инженерных коммуникаций, их назначение и принадлежность. Продольный профиль по трассам коммуникаций Мгор. 1:500; Мверт. 1:100; Мгеол. 1:100.</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечить получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-геодезических планов, и сведений, необходимых для подготовки проектной документации в полном объеме.</p> <p>Выполнить топографическую съемку в масштабе М 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 м земельного участка, с указанием поворотных точек в натуру.</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов, данных о ситуации, рельефе местности, коммуникациях, составленных в цифровом и графическом (на бумажном носителе) виде, и сведений, необходимых для подготовки и обоснования проектной документации.</p> <p>Составление эскизов опор, определение количественных и качественных характеристик подземных и наземных коммуникаций и сооружений, выполняют по результатам съемки и полевого обследования коммуникаций и сооружений.</p> <p>Описание методики предварительной разбивки и окончательной выноски в натуру геологических выработок.</p>
17	Требования к оценке опасности и риска от природных и техногенных процессов	Согласно СНиП, СП, ГОСТ и других действующих в РФ нормативно-технических документов в области изысканий, проектирования строительства
18	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления изыскательской продукции заказчику	<p>Отчет о выполненных инженерных изысканиях предоставить в соответствии с требованиями СНиП, СП, ГОСТ 21.301-2014, ГОСТ Р 21.101-2020 и других действующих в РФ нормативно-технических документов в области изысканий, проектирования строительства в 3-х экз. на бумажном носителе и в эл.виде (в форматах «PDF», а также в редактируемых форматах «DWG», «DOC», «RTF», «XLS» и др.), включающий в себя текстовую и графическую часть.</p> <p>Отчет должен содержать подробную физико-географическую характеристику района (площадки строительства и прилегающей территории), характеристику рельефа (в том числе углы наклона поверхности), сведения о наличии природных и техногенных процессов, влияющих на формирование рельефа.</p> <p>В отчете должны содержаться сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий, состав и технология полевых и камеральных работ, используемые методы, средства измерений, программное обеспечение, характеристики точности и детальности выполненных работ и исследований, сведения, указанные в п.16 настоящего технического задания.</p> <p>Отчет должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ведомость объем работ;</li> <li>- картограмму топографо-геодезической изученности;</li> <li>- схемы создания плано-высотной опорной и(или) съемочной геодезической сети с указанием привязок к исходным пунктам;</li> <li>- картограмму выполненных работ (ситуационный план М 1:50000);</li> <li>- ведомость и акты обследования исходных геодезических пунктов (марок, реперов и др.) с оценкой пригодности их к использованию, описания и абрисы геодезических пунктов по результатам обследования;</li> <li>- согласования собственников нанесенных коммуникаций и сооружений;</li> <li>- иные данные, необходимые для разработки проектной и рабочей документации;</li> <li>- программу инженерных изысканий.</li> </ul> <p>Сроки предоставления отчетных материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в соответствии договором.</li> </ul> <p><b>Отчет о выполненных изысканиях в составе проектной документации предоставляется для прохождения Государственных экспертиз.</b></p> <p>Исполнитель обеспечивает сопровождение документации по инженерным изысканиям на всех этапах проведения экспертиз.</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

		В случае выявления замечаний и недоработок документации по инженерным изысканиям в процессе экспертиз, устранение всех замечаний по изысканиям, исполнитель обеспечивает внесение изменений в проектную документацию в сроки, указанные заказчиком.
19	Фамилия инициалы и телефон главного инженера проекта	Камальдинов Эдуард Галимжанович Тел. 8 (342) 282-52-57 Моб. 8-904-84-60-777

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение Б  
(обязательное)

Копия программы на производство инженерно-геодезических изысканий

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЭКОПРОЕКТ»

Согласовано:

Утверждаю:

Директор  
ГАУ КО «ЕКАТ»

Директор  
ООО «ЭКОПРОЕКТ»

Б.К. Комовников

Е.В. Новикова



**ПРОГРАММА**  
на производство инженерно-геодезических  
изысканий на объекте:

«Рекультивация городской свалки твердых  
коммунальных отходов  
г. Мамоново Калининградской области»

2022.40172-ИГДИ

Стадия проектирования –  
Проектная документация

г. Пермь, 2022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Программа ИГДИ  
«Рекультивация городской свалки  
твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ	5
3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ	6
4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	8
4.1 Общие сведения	8
4.2 Методика и технология выполнения работ	8
4.3 Создание планово-высотного обоснования	8
4.4 Топографическая съемка	8
4.5 Применяемые геодезические инструменты	9
4.6. Камеральная обработка материалов	9
5. СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ	11
6. ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	12
7 ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	14
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	15
Приложение А (обязательное) Копия технического задания	16
Приложение Б (обязательное) Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации	20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2022.40172-ИГДИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

Программа ИГДИ  
«Рекультивация городской свалки  
твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий на объекте «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г.Мамоново Калининградской области» составлена для определения состава, видов, объемов и технологии проведения работ на объектах изысканий.

Основанием для производства инженерно-геодезических изысканий являются:

- договор № 2022.40172 от 29 марта 2022 года;
- постановление Правительства Калининградской области от 24.01.2014 № 24 «О Государственной программе Калининградской области «Окружающая среда».
- техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий (Приложение А).

Местоположение и границы района (участка) строительства – Городская свалка твердых коммунальных отходов, Калининградская область, муниципальное образование «Мамоновский городской округ», г. Мамоново. Кадастровый номер участка: 39:21:010225:198 и прилегающая территория, загрязненная отходами.

Сведения и данные о проектируемом объекте – Разработка проектной документации на рекультивацию городской свалки для приведения территории свалки в состояние, пригодное для использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием земельного участка.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Заказчик – Государственное автономное учреждение Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград».

Изыскательская организация – ООО «ЭКОПРОЕКТ».

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации приведена в Приложении Б.

Цель выполнения работ – Стабилизация и улучшение экологической обстановки путем снижения уровня антропогенного воздействие на окружающую среду; обеспечение экологической безопасности территории и населения Мамоновского района.

Задача инженерно-геодезических изысканий - разработка технического отчета об инженерно-геодезических изысканиях с топографическим планом земельного участка, на котором планируется рекультивация свалки в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

Система координат – МСК-39.

Система высот – Балтийская.

Стадия проектирования – Проектная документация.

Вид строительства – рекультивация.

Этапы выполнения работ

*1 этап выполнения работ:*

-проведение в полном объеме комплекса инженерно-геодезических изысканий, оформленные в виде отчетной документации «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Программа ИГДИ  
«Рекультивация городской свалки  
твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»

**II этап выполнения работ:**

-разработка и согласование с Заказчиком проектно-сметной документации по рекультивации объекта;

**III этап выполнения работ:**

-прохождение государственной экологической экспертизы проектной документации, экспертизы достоверности определения сметной стоимости.

Все работы выполнить в соответствии с техническим заданием, строительными нормами и правилами: СП 47.13330.2016, (Актуализированная редакция СНиП 11.02-96), СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017.

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

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

Виды работ	Единицы измерения	Объём работ
<b>Полевые</b>		
Обследование пунктов ГГС	знак	5
Рекогносцировочное обследование участка	га	2.9 <i>(уточняется изысканиями)</i>
Закладка временных реперов	знак	2
Инженерно-топографическая съемки в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0.5 м	га	2.9 <i>(уточняется изысканиями)</i>
<b>Камеральные</b>		
Составление плана инженерно-топографической съемки масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0.5 м	га	2.9 <i>(уточняется изысканиями)</i>
Составление программы работ	Программа	1
Составление технического отчета	отчет	1

*В случае выявления в процессе работ осложнений природных и техногенных условий, Исполнитель ставит Заказчика в известность о необходимости дополнительного их изучения и внесения изменений и дополнений в программу подготовки отчета и договор в части продолжительности и стоимости изысканий.*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

На район инженерных изысканий имеются картографические материалы М 1:100000 и М 1:50000.

В районе работ развита Государственная геодезическая сеть (ГГС), которая представлена пунктами триангуляции и пунктами полигонометрии. Координаты и отметки исходных пунктов запросить в ФГБУ «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных».

Материалы изысканий прошлых лет:

-Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов в г. Мамоново Калининградской области», 2019г., ООО «ТехноТерра».

Отчеты прошлых лет используются, как справочный материал.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ

В административном отношении объект изысканий находится в Калининградской области, муниципальное образование «Мамоновский городской округ», г. Мамоново. Кадастровый номер участка: 39:21:010225:198 и прилегающая территория, загрязненная отходами.

Местоположение изысканного объекта представлено на рисунке 1.



Рисунок 1.

Отметки поверхности рельефа в пределах участка изменяются от 17,62 м до 22,90 м (система высот Балтийская). Угол наклона поверхности составляет 1°. Растительность в районе изысканий представлена преимущественно луговой растительностью.

Подъезд к участкам работ – круглогодичный, по дорогам общего пользования.

Участок работ не подвержен негативным воздействиям опасных природных и техногенных процессов (ОПТП).

Ближайшие к участку изысканий водные объекты: р. Мамоновка, протекает в 30-40 м от северной границы объекта.

Климат в Калининградской области переходный – от морского к умеренно-континентальному. Основными факторами, определяющими климат рассматриваемого участка Балтийского моря, являются:

- характерные особенности общей циркуляции атмосферы, обусловленные географическим положением участка;
- влияние орографии и свойств подстилающей поверхности берегов;
- тепловое воздействие морских вод.

В формировании климата побережья юго-восточной части Балтики доминирующими являются особенности общей циркуляции атмосферы непосредственно над морем, обусловленные зимой как взаимодействием Азорского и Азиатского максимумов, так и Исландского минимума, а летом – воздействием Азорского максимума и областей повышенного давления над Арктикой.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Программа ИГДИ  
«Рекультивация городской свалки  
твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»

Барический градиент в течение всего года в большинстве случаев ориентирован с юго-востока на северо-запад, что определяет господство над Балтийским морем ветров западной четверти, обуславливающих перенос теплых и влажных масс с Атлантического океана. В связи с этим, проявляются характерные черты, присущие морскому климату умеренных широт: сравнительно небольшие колебания среднемесячной температуры воздуха, большая влажность и облачность в течение всего года, значительное количество осадков.

В январе средняя температура восточного побережья Балтики на 10-12°C выше среднеширотной температуры, тогда как в июле она превышает ее всего на 1,5-2,5°C.

Естественные фенологические сезоны из-за влияния Балтийского моря не совпадают с астрономическими. Весна в области (прохладная и продолжительная) длится 96 дней. Лето (умеренно теплое и дождливое) короче астрономического на 20 дней, осень (во вторую половину ненастная) – длиннее календарной на 28 дней, зима (мягкая, с частыми оттепелями) – короче астрономической на 12 дней.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

**4.1 Общие сведения**

Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с техническими требованиями государственных и ведомственных стандартов, нормативных документов и ТЗ Заказчика.

Систему координат при расчетах плано-высотного обоснования принять МСК-39, система высот – Балтийская.

Приборы, используемые для производства геодезических работ, должны быть поверены в метрологической службе и иметь свидетельства о поверке средств измерений.

**4.2 Методика и технология выполнения работ**

Все работы выполняются в соответствии с техническим заданием.

В начальной стадии производства полевых работ в районе работ выполнить детальную рекогносцировку на местности с определением границ топографической съемки масштаба 1:500.

Обследование геодезических пунктов необходимо выполнить с целью установления сохранности и стабильности закрепления центров, сохранности наружных знаков, пригодности пунктов геодезических сетей для топографо-геодезических работ.

**4.3 Создание плано-высотного обоснования**

Работы по созданию плано-высотного обоснования (ПВО) выполнить в соответствии с основными положениями действующих нормативных документов [14].

**4.4 Топографическая съемка**

Выполнить рекогносцировку участков съемки для определения наличия подземных и наземных коммуникаций, уточнения их местоположения и технических характеристик, для выявления взаимосвязи между отдельными сооружениями, привлекая представителей эксплуатационных служб.

Съемочные работы выполнить методом тахеометрической съемки или топографическую съемку методом «стой-иди» в режиме реального времени (RTK) в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м. При выборе метода съемки руководствоваться технико-экономическими показателями, характеристиками местности и техническими возможностями используемой аппаратуры.

Топографическую съемку выполнить двухчастотными GNSS-приемниками PrinCe i50. Поправки получать по радиоканалам с помощью встроенного радиомодема (UHF).

Базовую станцию размещать на пунктах геодезической сети не далее 1000 метров от места производства работ, точность центрирования и измерения высоты антенны должна быть не хуже 2 мм. Выполнить контрольные измерения на пункты государственной сети.

Результаты измерений фиксировать во внутреннюю память контроллера. С установленной программой TRACY под управлением операционной системы Windows Mobile 6.0.

При съемке труднодоступных объектов на технологических площадках использовать функцию промеров программы TRACY.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Программа ИГДИ  
«Рекультивация городской свалки  
твёрдых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»

При невозможности выполнения работ спутниковыми приемниками, съемку выполнить с использованием электронного тахеометра.

Центрирование тахеометра над точкой выполнить с точностью до 3 мм. Ориентирование на станции проверять в процессе работы и по окончании. Не замыкание горизонта не должно превышать 1.5'. Максимальные расстояния между пикетами при съемке масштаба 1:500 не должны превышать 15 м. В процессе определения планового положения элементов подземных сетей, определить глубину до верхней образующей подземных сетей. Определить местоположение подземных коммуникаций с помощью трассопоискового комплекта RD7000 с определением диаметра и глубины заложения коммуникаций или отметок трубы (лотка) у смотрового колодца (выхода), их материала, назначения и направления, условного давления количество кабелей, напряжение, для кабеля связи марку и принадлежность.

При съемке надземных коммуникаций на эстакадах показать высоту до нижней образующей трубопровода, высота опоры.

По коммуникациям, обнаруженным на площадке проведения работ, должны быть получены следующие сведения, необходимые для разработки проектной документации: глубины заложения, диаметры, материал коммуникаций, высоты подвески проводов ВЛ, их количество, направление, расстояние до ближайших опор и отметки их оснований, материал.

Подвес проводов определять инструментально в трех точках (по оси трассы и на двух опорах, ограничивающих пролет). При определении высоты подвеса фиксировать температуру (t°C).

4.5 Применяемые геодезические инструменты

Предполагается использовать следующую аппаратуру и оборудование:

- геодезические GNSS спутниковые одночастотные приемники PrinCe i50, комплект из двух приемников;
- лазерный дальномер Leica DISTO A5.

Копии свидетельств о проверке спутниковой геодезической аппаратуры и электронных тахеометров представить в техническом отчете.

4.6. Камеральная обработка материалов

Все полевые материалы подвергаются проверке и камеральной обработке.

Математическая обработка результатов измерений спутниковых наблюдений производится с использованием программного пакета «TopconTools» версия 8.2.3.

В результате полевых и камеральных работ представляются полевые журналы, абрисы закрепленных точек, схема ПВО, план площадки.

Заказчику выдаётся технический отчёт с текстовыми и графическими приложениями в соответствии с СП 47.13330.2016 и техническим заданием.

Дополнительно картографические материалы изысканий выдаются заказчику в электронном виде.

Перечень выпускаемых материалов:

- ситуационный план;
- картограмма топографо-геодезической изученности и выполненных работ;
- топографический план М 1:500;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Программа ИГДИ  
 «Рекультивация городской свалки  
 твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»

---

схема плано-высотного обоснования;  
 ведомости;  
 материалы согласований.

План составить с использованием компьютерных технологий, согласно действующим условным знакам для топографических и маркшейдерских планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**5. СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ**

Для обеспечения надлежащего качества конечных результатов, а также соблюдения установленных методов и технологии работ в процессе их выполнения регулярно должен осуществляться контроль и приемка исполненных работ с их качественной оценкой с составлением акта полевого контроля и приемки работ.

В процессе работ начальник партии осуществляет текущий контроль результатов работ. Выборочно выполняет контрольные измерения углов и расстояний, превышений между точками теодолитных ходов, контрольные промеры между предметами, сооружениями, контурами местности с четкими очертаниями и сравниваем их с положением на плане.

Точность планов и карт оценивается по расхождениям контуров, высот точек, рассчитанных по горизонталям с данными контрольных измерений. Предельные отклонения не должны превышать утроенных значений погрешностей и быть не более 10% общего числа контрольных измерений (§236 инструкция).

По требованию и в присутствии заказчика производить контроль за производством полевых и камеральных работ.

Окончательный контроль и оценку качества выполненных полевых и камеральных работ, их полноту произвести комиссионно, перед передачей материалов заказчику.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**6. ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по охраны труда (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозок грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить опасные участки (линии электропередачи, автомобильные дороги, коммуникаций и т.д.) и провести по объектный инструктаж со всеми работниками по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте с занесением соответствующих записей в журналах прохождения инструктажа на рабочем месте. Перед началом изысканий места проведения работ обязательно согласовываются с владельцами земель и сооружений.

При ликвидации работ выработки должны быть засыпаны.

При выполнении работ на объектах Подрядчик обязан:

1. Соблюдать все требования нормативных документов в области промышленной безопасности, охраны труда и пожарной безопасности.

2. Представить Заказчику список работников, которые будут производить работы по настоящему договору, до начала ведения работ.

3. Назначить и предоставить Заказчику копию приказа о назначении ответственных лиц за безопасное производство подрядных работ.

4. Допускать к выполнению работ на объектах Заказчика работников:

- аттестованных по специальности и не имеющих медицинских противопоказаний к данному виду работ;

- прошедших обучение и проверку знаний в области охраны труда, а, в установленных законодательством случаях, подготовку и аттестацию по промышленной безопасности (при выполнении работ на опасном производственном объекте);

- имеющих при себе удостоверения о проверке знаний требований охраны труда и промышленной безопасности;

- прошедших вводный инструктаж у ответственного лица со стороны Заказчика и получивших временный пропуск на объект;

- ознакомленных под роспись с проектом производства работ и планом ликвидации аварий.

5. Для доступа на территорию Заказчика получить временный пропуск каждому работнику согласно спискам, заблаговременно переданным и согласованным руководством Заказчика.

6. При смене работников допускать их к выполнению подрядных работ только после прохождения указанными работниками Подрядчика вводного инструктажа по охране труда у ответственного лица Заказчика.

7. При перерывах в выполнении подрядных работ более 30 дней для работ повышенной опасности, для всех прочих работ - при перерывах более 60 дней, допускать работников к подрядным работам только после прохождения работниками Подрядчика внепланового инструктажа по охране труда у ответственного лица Подрядчика. При изменении характера выполняемых работ допускать работников к выполнению работ только после прохождения первичного и (или) целевого инструктажа у ответственного лица Подрядчика.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Программа ИГДИ  
«Рекультивация городской свалки  
твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»

8. Обеспечивать своих работников, направляемых на объекты Заказчика, спецодеждой и средствами индивидуальной защиты согласно установленным нормам и не противоречащих требованиям для применения на опасных производственных объектах Заказчика.

9. Не допускать загромождение проездов к объектам и пожарным гидрантам, а также территории объектов Заказчика различным оборудованием, материалами и отходами.

В обязательном порядке, до начала проведения работ, согласовать с Заказчиком схему передвижения транспорта, спецтехники и работников по территории объекта, на котором выполняются работы, а также обеспечить ее соблюдение собственным персоналом.

10. Принимать незамедлительные меры по обеспечению безопасности работающих, включая приостановку работ и эвакуацию людей в случае возникновения угрозы безопасности для работников Подрядчика, Заказчика и третьих лиц.

11. Возобновлять работы только с разрешения ответственного лица Заказчика после устранения опасной ситуации.

12. Проводить расследование и учет несчастных случаев, произошедших со своими работниками, в том числе с работниками субподрядных организаций, при выполнении ими служебных обязанностей.

13. Неукоснительно выполнять все замечания и требования Заказчика по безопасному проведению подрядных работ.

Представителям Подрядчика запрещается:

В охранной зоне действующих коммуникаций категорически запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную эксплуатацию коммуникаций или привести к их повреждению, в частности,

1. Склаживать трубы, изоляционные, горюче-смазочные материалы, древесины и др. материалы;

2. Разводить костры;

3. Курить в не отведенных для этого местах;

4. Располагать базы стоянок и ремонта механизмов, строительной техники и автотранспорта, вагоны-домики и другое оборудование;

5. Перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки и контрольно-измерительные приборы;

6. Устранять всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей щелочей и других жидкостей;

7. Размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня;

8. Открывать люки, калитки и двери усилительных пунктов кабельной связи, ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных узлов, открывать и закрывать краны задвижки, отключать и включать средства связи,

энергоснабжения и телемеханики действующих коммуникаций;

9. Разрушать водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие коммуникации от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность от аварийного разлива транспортируемого продукта;

10. Оставлять работающим двигатель на транспортном средстве после въезда на территорию опасного производственного объекта без соблюдения дополнительных мер безопасности.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Программа ИГДИ  
«Рекультивация городской свалки  
твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»

**7. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Результаты инженерно-геодезических изысканий представить:

Предварительные материалы необходимо направить на рассмотрения и согласование на электронном носителе в формате разработки в 1 экземпляре;

Окончательные отчеты предоставляются:

- 3 экз. в печатном виде;
- 1 экз. в электронном виде;

Сроки предоставления в соответствии с календарным планом.

Электронный вид технического отчета должен соответствовать бумажному варианту.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Номер	Шифр документа	Наименование
1	ПТБ-88	Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. – М.: Недра, 1991. – 303 с.
2	СП 47.13330.2016	«Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». М.: Минрегион России, 2013 – 116 с.
3	СП 131.13330.2020	Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*– М., 2020. – 152 с.
4	СП 11-104-97	Инженерно-геодезические изыскания для строительства. – М., 1997. – 77 с. часть I, часть II
5		Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: «Недра», 1989. – 286 с.
6	ГОСТ 2.304-81	Межгосударственный стандарт «Шрифты чертежные». Дата введения 01.01.82.
7	ГОСТ Р 21.101-2020	Национальный стандарт Российской Федерации «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». М.: Стандартинформ, 2020
8	ГОСТ Р 2.105-2019	Национальный стандарт Российской Федерации «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам». Дата введения 01.02.2020.
9	ГОСТ 21.301-2014	Межгосударственный стандарт «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». Дата введения 01.07.2015.
10		Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации N 783/пр от 12 мая 2017 г. «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»
11	СП 317.1325800.2017	Свод правил «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Дата введения 23.06.18.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Приложение А**  
**(обязательное)**  
**Копия технического задания**



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ГАУ КО  
«Экологический центр «ЕКАТ-Калининград»

/ Б.К. Комовников /  
« 4 » апреля 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение инженерно-геодезических изысканий для разработки  
проектной документации по объекту «Рекультивация городской свалки твердых  
коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание требований
1	Наименование объекта, заказчик	«Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области»
2	Вид строительства (новое строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, консервация, ликвидация)	Рекультивация
3	Сведения о стадийности (этапы работ), сроках проектирования и строительства	Одностадийный проект, изыскания и проектирование 2022г. Срок выполнения работ: в соответствии с договором от 29 марта № 2022.40172
4	Характеристика проектируемых и реконструируемых категорий предприятий (геотехнические категории объектов), уровни ответственности зданий и сооружений (по ГОСТ 27751-2014)	Предполагаемая категория сложности инженерно-геологических условий-II.
5	Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени и воздействий бреды на объект	В соответствии с требованиями СП 115.13330.2016
6	Сведения и данные о проектируемом объекте, мероприятиях инженерной защиты территорий, зданий и сооружений, о необходимости санации территории	Разработка проектной документации на рекультивацию городской свалки для приведения территории свалки в состояние, пригодное для использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием земельного участка. Категория земель - Земли населенных пунктов. Объект использовался для размещения отходов V класса опасности. Точный объем накопленных отходов и фактическая площадь, занимаемая отходами, подлежат уточнению в ходе выполнения актуализации инженерных изысканий.  В соответствии с требованиями СП 116.13330.2012 и СП 104.13330.2016
7	Необходимость представления на согласование заказчику (отдел разработки проектной документации) программы инженерных изысканий	До начала производства работ согласовать с заказчиком программу геодезических изысканий. <u>Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий</u> , должна содержать: - информацию о топографо-геодезической изученности участка, ранее проведенных изысканиях и результатах оценки возможности использования результатов ранее выполненных работ; - сведения и обоснование методов и схем создания съемочных сетей, методов выполнения топографической съемки; - состав и виды работ и организация их выполнения; - перечень используемых нормативных документов, в соответствии с требованиями которых выполняются инженерно-геодезические изыскания; - сведения о составе и содержании технического отчета, виде и форматах электронных документов представляемой отчетной документации; - к программе инженерно-геодезических изысканий прилагать: ситуационный план (схему); схему топографо-геодезической и картографической изученности района (земельного участка,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

		площадки, трассы) работ Инженерно-геодезические
8	Виды инженерных изысканий	
9	Цели инженерных изысканий	Получение топографо-геодезических материалов, в том числе сведений о ситуации и рельефе земельных участков, а также расположенных на нем наземных, подземных коммуникаций и сооружений, и других элементах планировки. Инженерно-геодезические изыскания выполняются с целью определения пригодности площадки для проектирования и выполнения работ. Выполняются с целью принятия технологических решений, конструктивных и объемно-планировочных решений, определения основных параметров участка и организации работ; инженерной защиты площадок от неблагоприятных воздействий и мероприятий по охране окружающей среды.
10	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	В соответствии с требованиями: • СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; • СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; • СП 11-109-98 «Изыскания грунтовых строительных материалов»; • СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт» А также в соответствии с требованиями другой нормативно-технической документации, действующей в настоящее время в РФ или введенной в действие на ее территории до полного завершения выполнения данной работы.
11	Данные о местоположении и границах площадки и (или) трассы (трасс)	Кадастровый номер земельного участка: 39:21:010215:198. Площадь земельного участка 29 000 м <sup>2</sup> . Начало эксплуатации – 1960 год. Использование земельного участка в качестве свалки твердых коммунальных отходов прекращено в 2015 году, постановление администрации муниципального образования «Мамонковский городской округ» от 30.10.2019 № 645.
12	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях	В 2019 году выполнены инженерно-геодезические изыскания свалки ООО «ТехноТерра» г. Санкт-Петербург. Заказчик: Министерство природных ресурсов Калининградской области
13	Сведения о принятой системе координат	Система координат: МСК-39. Система высот: Балтийская 1977г.
14	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59057-2020, ГОСТ Р 59060-2020 Точный объем накопленных отходов и фактическая площадь, занимаемая отходами, подлежат уточнению в ходе выполнения инженерных изысканий.
15	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимыми данными и характеристикам при инженерных изысканиях	Согласно СНиП, СП, ГОСТ и другим действующим в РФ нормативно-техническим документам в области изысканий.
16	Сведения о необходимости выполнения исследований в процессе инженерных изысканий	Согласно СНиП, СП, ГОСТ и другим действующим в РФ нормативно-техническим документам в области изысканий, проектирования, строительства и реконструкции. Выполнить сбор, обобщение и анализ фондовой информации, материалов инженерно-изыскательских работ, ранее выполнявшихся в районе выполнения работ. Реконструктивное обследование, уточнение объемов работ по инженерным изысканиям Выполнить съемку участков проектирования и прилегающей территории в местной системе координат. Определить наличие подземных и наземных коммуникаций, сооружений на участке проектирования. При съемке существующих подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений должны быть указаны, с точным указанием на план: а) тип сооружений (технологические трубопроводы, водоводы, теплотрассы, ВЛ, кабели связи, дороги и т.д.); б) конструктивные данные (диаметр, материал, длина, глубина заложения, тип опор, высота подвески проводов и т.д.). Указать диаметр и глубину заложения существующих

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

		<p>инженерных коммуникаций, их назначение и принадлежность. Продольный профиль по трассам коммуникаций Мгор. 1:500; Мверт. 1:100; Мгеод. 1:100.</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечить получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-геодезических планов, и сведений, необходимых для подготовки проектной документации в полном объеме.</p> <p>Выполнять топографическую съемку в масштабе М 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 м земельного участка, с указанным количеством точек в натуре.</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов, данных о ситуации, рельефе местности, коммуникациях, составленных в цифровом и графическом (на бумажном носителе) виде, и сведений, необходимых для подготовки и обоснования проектной документации.</p> <p>Составление эскизов опор, определение количественных и качественных характеристик подземных и наземных коммуникаций и сооружений, вышешивот по результатам съемки и полевого обследования коммуникаций и сооружений.</p> <p>Описание методов предварительной разбивки и окончательной вышки в натуре геодезических работ.</p>
17	Требования к оценке опасности и риска от природных и техногенных процессов	Согласно СНиП, СП, ГОСТ и других действующих в РФ нормативно-технических документов в области изысканий, проектирования строительства
18	Требования к составу, срокам, порядку и форме предоставления изыскательской продукции заказчику	<p>Отчет о выполненных инженерных изысканиях предоставлять в соответствии с требованиями СНиП, СП, ГОСТ 21.301-2014, ГОСТ Р 21.101-2020 и других действующих в РФ нормативно-технических документов в области изысканий, проектирования строительства в 3-х экз. на бумажном носителе и в электронном виде (в форматах «PDF», а также в редактируемых форматах «DWG», «DOC», «RTF», «XLS» и др.), включающий в себя текстовую и графическую часть.</p> <p>Отчет должен содержать подробную физико-географическую характеристику района (площадки строительства и прилегающей территории), характеристику рельефа (в том числе углы наклона поверхности), сведения о наличии природных и техногенных процессов, влияющих на формирование рельефа.</p> <p>В отчете должны содержаться сведения о методах и технологиях выполненных инженерно-геодезических изысканий, состав и технология полевых и камеральных работ, используемые методы, средства измерений, программное обеспечение, характеристики точности и детальности выполненных работ и исследований, сведения, указанные в п.16 настоящего технического задания.</p> <p>Отчет должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ведомость объем работ;</li> <li>- картограмму топографо-геодезической изученности;</li> <li>- схемы создания планово-высотной опорной (и/или) съемочной геодезической сети с указанием привязок к исходным пунктам;</li> <li>- картограмму выполненных работ (ситуационный план М 1:50000);</li> <li>- ведомость и акты обследования исходных геодезических пунктов (марок, реперов и др.) с оценкой пригодности их к использованию, описанием и абрисом геодезических пунктов по результатам обследования;</li> <li>- согласования собственников нанесенных коммуникаций и сооружений;</li> <li>- иные данные, необходимые для разработки проектной и рабочей документации;</li> <li>- программу инженерных изысканий.</li> </ul> <p>Сроки предоставления отчетных материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в соответствии договором.</li> </ul> <p>Отчет о выполненных изысканиях в составе проектной документации предоставляется для прохождения Государственных экспертиз.</p> <p>Исполнитель обеспечивает сопровождение документации по инженерным изысканиям на всех этапах проведения экспертиз.</p>

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

		В случае выявления замечаний и недоработок документации по инженерным изысканиям и просьбе экспертизы, устранения всех замечаний по изысканиям, исполнитель обеспечивает внесение изменений в проектную документацию в сроки, указанные заказчиком.
19	Фамилия, имя, отчество и телефон главного инженера проекта	Камалдинов Эдуард Галилович Тел. 8 (342) 282-52-57 Моб. 8-904-84-60-777

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



Наименование	Сведения	
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
24.12.2013	24.12.2013	-
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):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. 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, 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):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. 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 *	-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор  
 АС «СтройИзыскания»  
 (должность  
 уполномоченного лица)



Ноффе Ж.С.  
 (инициалы, фамилия)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

# Приложение В (обязательное) Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому и  
атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. № 86

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

25 октября 2021 г.                      № 12  
*(дата)*    *(номер)*

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»  
*(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)*  
Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»  
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания  
*(вид саморегулируемой организации)*

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н,  
sroiz.ru  
sroiz@mail.ru

*(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта  
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)*  
СРО-И-033-16032012

*(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)*

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ»  
*(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица  
или полное наименование заявителя – юридического лица)*

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ» (ООО «ЭКОПРОЕКТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 5904296199
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1135904017908
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	614060, Пермский край, Пермь, Крупской, дом № 34, оф.208
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 241213/969
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Дата регистрации в реестре: 24.12.2013
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 24.12.2013
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	вступило в силу 24.12.2013
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	

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

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

Наименование	Сведения	
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
24.12.2013	24.12.2013	-

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):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. 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, 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):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. 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 *	-

\* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Генеральный директор  
 АС «СтройИзыскания»  
 (должность  
 уполномоченного лица)

М.П.



Иоффе Ж.С.  
 (инициалы, фамилия)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

**Приложение Г**  
**(обязательное)**  
**Копии свидетельств о поверке приборов**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ИСКАТЕЛЬ-2»**   
**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**

№ С-АКЗ/11-02-2022/   
Действительно до 10 февраля 2023 г.

Средство измерений Дальномер лазерный Leica DISTO A5  
наименование, тип, модификация средства измерений  
30855-05  
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений  
присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер: 1054962121

в составе -----

номер знака предыдущей поверки -----

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

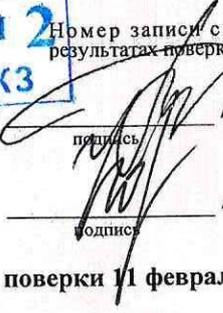
в соответствии с раздел РЭ Ростест-Москва  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0123.2019 3.2.АКЗ.0133.2019 3.2.АКЗ.0137.2019  
3.2.АКЗ.0138.2019 3.2.АКЗ.0145.2019  
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или  
погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,  
перечень влияющих факторов  
атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%  
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки:  Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ

Главный метролог  / Муравская Ирина Ивановна /  
должность руководителя подразделения подпись фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель  / Карпов Леонид Ермолаевич /  
подпись фамилия, имя и отчество (при наличии)

 Дата поверки 11 февраля 2022 г.  
серия С-АКЗ-Р №0001485

www.iskatel2.ru; e-mail: zakaz@iskatel2.ru +7 (495) 308-22-82

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Приложение Д  
(обязательное)  
Копии выписок**

Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о референчных станциях:

В местной системе координат МСК 39						
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				x	y	
1.		MAMN		327 586.022	1 152 252.359	-
2.		PLSK		371 131.985	1 227 889.181	-
3.		PRVD		324 756.461	1 222 080.758	-
4.		SVTG		380 493.657	1 166 326.328	-
5.		KLGD		355 471.566	1 188 943.556	-

Начальник регионального отдела  
по Калининградской области  
ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»



С.М. Прохоренко

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Сведения о референцных станциях:

В Балтийской системе высот 1977г.					
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Высоты, м	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
1.		MAMN		33.860	
2.		PLSK		13.338	
3.		PRVD		42.651	
4.		SVTG		55.302	
5.		KLGD		44.037	

Начальник регионального отдела  
по Калининградской области  
ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»



С.М. Прохоренко

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Приложение Ж**  
**(обязательное)**  
**Ведомость обследования исходных пунктов**

Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки. ориентирные	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
	центра	наружного знака	ориентирных пунктов	
SVTG	Сохранился	Утрачен	Не обследованы	Не проводились
KLGD	Сохранился	Утрачен	Не обследованы	Не проводились
MAMN	Сохранился	Утрачен	Не обследованы	Не проводились
PRVD	Сохранился	Утрачен	Не обследованы	Не проводились

Составил: Евдокимова С.В.

Проверил: Прохоров А.Н.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Приложение И**  
(обязательное)  
**Материалы уравнивания ЛСГС**  
Оценка качества наблюдения векторов

Имя	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	СКО в плане (m)	СКО по высоте (m)
MAMN- SVTG	52905.5279	14067.9759	9,35	0,007	0,006
SVTG - KLGD	-25022.0910	22617.2280	2,464	0,002	0,005
KLGD- PRVD	-30715.1050	33137.2020	-4,8	0,008	0,001
PRVD - MAMN	2829.5610	-69828.3990	-46,56	0,009	0,003
PRVD-Вр1	997.6760	-70534.4300	-8,11	0,003	0,002
PRVD -Вр2	1074.2665	-70689.8451	-19,924	0,003	0,001
MAMN -Вр1	-1821.0206	-692.3590	33,9	0,003	0,004
MAMN -Вр2	-1756.0253	-862.3709	-59,024	0,002	0,005
KLGD -Вр1	-29717.4290	-37397.2280	87,46	0,005	0,008
KLGD -Вр2	-29640.8385	-37552.6431	-49,024	0,006	0,002
SVTG -Вр1	-54739.5200	-14780.0000	17,46	0,009	0,003
SVTG -Вр2	-54662.9295	-14935.4151	33,9	0,002	0,005
Вр1-Вр2	-76.5990	155.9768	33,9	0,003	0,004

Имя	Ось x (m)	Ось y (m)	Отметка (m)	Код
MAMN-	327586.022	1152252.359	33.860	
SVTG	380493.657	1166326.328	55.302	
KLGD	355471.566	1188943.556	44.037	
PRVD	324756.461	1222080.758	42.651	

Составил: Евдокимова С.В.

Проверил: Прохоров А.Н.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.40172-ИГДИ-Т

Лист

48

**Приложение К**  
(обязательное)  
**Каталог координат и высот реперов**

Система координат – МСК- 39

Система высот – Балтийская

Наименование точки	Координата X	Координата Y	Отметка Полки	Отметка Земли
Bp1	325754.137	1151546.328	19.30	19.20
Bp2	325829.997	1151389.988	19.82	19.62

Составил: Евдокимова С.В.

Проверил: Прохоров А.Н.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

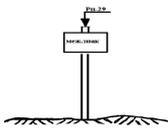
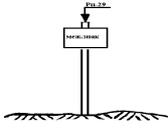
2022.40172-ИГДИ-Т

Лист

49

**Приложение Л  
(обязательное)  
Ведомость реперов**

Система высот – Балтийская

№ № п.п.	№ реперов	Описание репера	Эскиз репера	Отметка полка/земля	Примечание
1	Вр1	Метал табл.		<u>19.30</u> 19.20	
2	Вр2	Метал табл.		<u>19.82</u> 19.62	

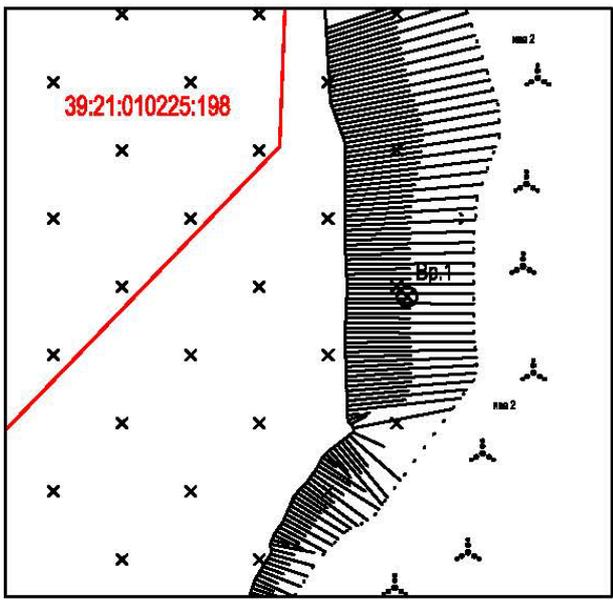
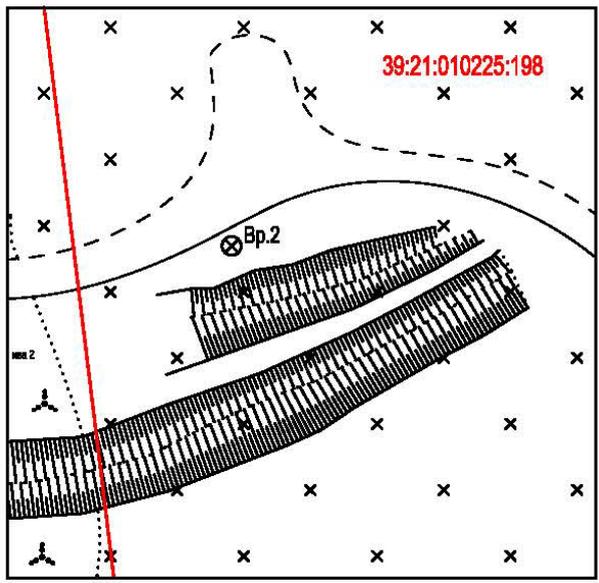
Составил: Евдокимова С.В.

Проверил: Прохоров А.Н.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

### Приложение М (обязательное) Карточки пунктов



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

# Приложение Н (обязательное) Материалы согласований

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЧИСТОТА»  
Г. МАМОНОВО

238450, г. Мамоново, ул. Советская, 2.

тел/факс. (8-40156) 40-234.

Исх. № 320

«05» мая 2022 г.

Директору ООО «ЭКОПРОЕКТ»  
Е.В. Новиковой

Уважаемая Елена Владимировна!

Администрация МУП «Чистота» в ответ на Ваш исходящий от 26.04.2022 года № б/н информирует, что на земельном участке с кадастровым номером: 39:21:010225:198 площадью 29 000 м2, коммуникаций, относящихся к общегородской системе водоснабжения и водоотведения, не имеется.

С уважением,

И.о директора МУП «Чистота»  
муниципального образования  
«Мамоновский городской округ»

Е.Н. Мурзин

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

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

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЧИСТОТА»  
Г. МАМОНОВО

238450, г. Мамоново, ул. Советская, 2.  
Исх. № 322  
«05 мая» 2022 г.

тел/факс. (8-40156) 40-234.

Директору ООО «ЭКОПРОЕКТ»  
Е.В. Новиковой

Уважаемая Елена Владимировна!

Администрация МУП «Чистота» в дополнение к ранее направленному (исх. от 05.05.2022г. № 320) информирует, что на земельном участке с кадастровым номером: 39:21:010225:198 площадью 29 000 м2, сети теплоснабжения и горячего водоснабжения отсутствуют.

С уважением,

И.о директора МУП «Чистота»  
муниципального образования  
«Мамоновский городской округ»

Е.Н. Мурзин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022.40172-ИГДИ-Т

**Акт обследования объекта инфраструктуры  
ПАО «Ростелеком»**

г. Калининград

«16» мая 2022г.

**1. Цель обследования:**

Сбор исходных данных по определению необходимости выноса и защиты комплекса ресурсов ПАО «Ростелеком»: ООО «ЭКОПРОЕКТ» на объекте: «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г.Мамоново Калининградской области». Номер запроса ЕСЭД: от 29.04.2022 № 0203/03/1926/22

**2. Результат обследования:**

Место производства работ: 1. Участок: г.Мамоново участок кад№ 39:21:010225:198  
2. Сооружения связи: УЭТС

Таблица 1. Наличие ККС и опор ПАО «Ростелеком»: ДА/НЕТ  
(ненужное зачеркнуть)

№ п/п	Номер ККС (опоры)	Тип ККС (опоры)	местоположение	Примечание

Таблица 2. Наличие телефонной канализации ПАО «Ростелеком»: ДА/НЕТ  
(ненужное зачеркнуть)

№ пролета п/п	от	до	Расстояние (метров)	Кол-во каналов	Диаметр каналов	примечание

Таблица 3. Наличие кабелей: ДА/НЕТ  
(ненужное зачеркнуть)

№ пролета (Таб.2)	Марка	организация	Способ прокладки	примечание

**3. Заключение:**

Необходимо выполнить защиту объектов инфраструктуры ДА/НЕТ  
(ненужное зачеркнуть)

\_\_\_\_\_  
ЛКС УЭТС НЕТ  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(указать способ и рекомендации для защиты объектов инфраструктуры)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Необходимо выполнить вынос объектов инфраструктуры

ДА/НЕТ  
(ненужное зачеркнуть)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(указать способ и рекомендации для выноса объектов инфраструктуры)

Необходимо выполнить переустройство объектов инфраструктуры

ДА/НЕТ  
(ненужное зачеркнуть)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(указать способ и рекомендации для переустройства объектов инфраструктуры)

Начальник УЭТС Калининградского филиала

  
(подпись) /Назариков А.С./  
(ФИО)

Обследовали:

инженер 1 кат. УЭТС  
(должность)

МП  
  
(подпись) /Юрецкая Т.Г./  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(должность)      \_\_\_\_\_  
(подпись)      / \_\_\_\_\_ /  
(ФИО)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



06.05.2022 № 92/29/288

Акционерное общество «Янтарьэнерго»  
Россия, 236022, г. Калининград,  
Театральная ул., 34,  
Почтовый адрес: 236035, а/я № 5065  
www.yantarenergo.ru

тел.: (4012) 57-64-59  
факс: (4012) 53-00-26  
e-mail: public@yantarenergo.ru

Директору ООО  
«Экопроект»  
Е.В. Новиковой

Ул. Крупской, д.34  
г. Пермь, Россия, 614060

Ответ на обращение

Уважаемая Елена Владимировна!

В ответ на Ваше обращение (вх. от 27.04.2022 № ЯЭ/ООД/4356) о предоставлении информации о наличии, либо отсутствии инженерных коммуникаций в границах земельного участка с кадастровым номером 39:21:010225:198, планируемого к использованию в рамках реализации проекта «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов в г. Мамоново Калининградской области», сообщаем следующее.

Объекты электросетевого хозяйства, принадлежащие Обществу, в границах испрашиваемого земельного участка отсутствуют.

С уважением,  
Начальник управления собственностью

Н.В. Галькова

Афониная А.В.  
8(4012) 45-29-66

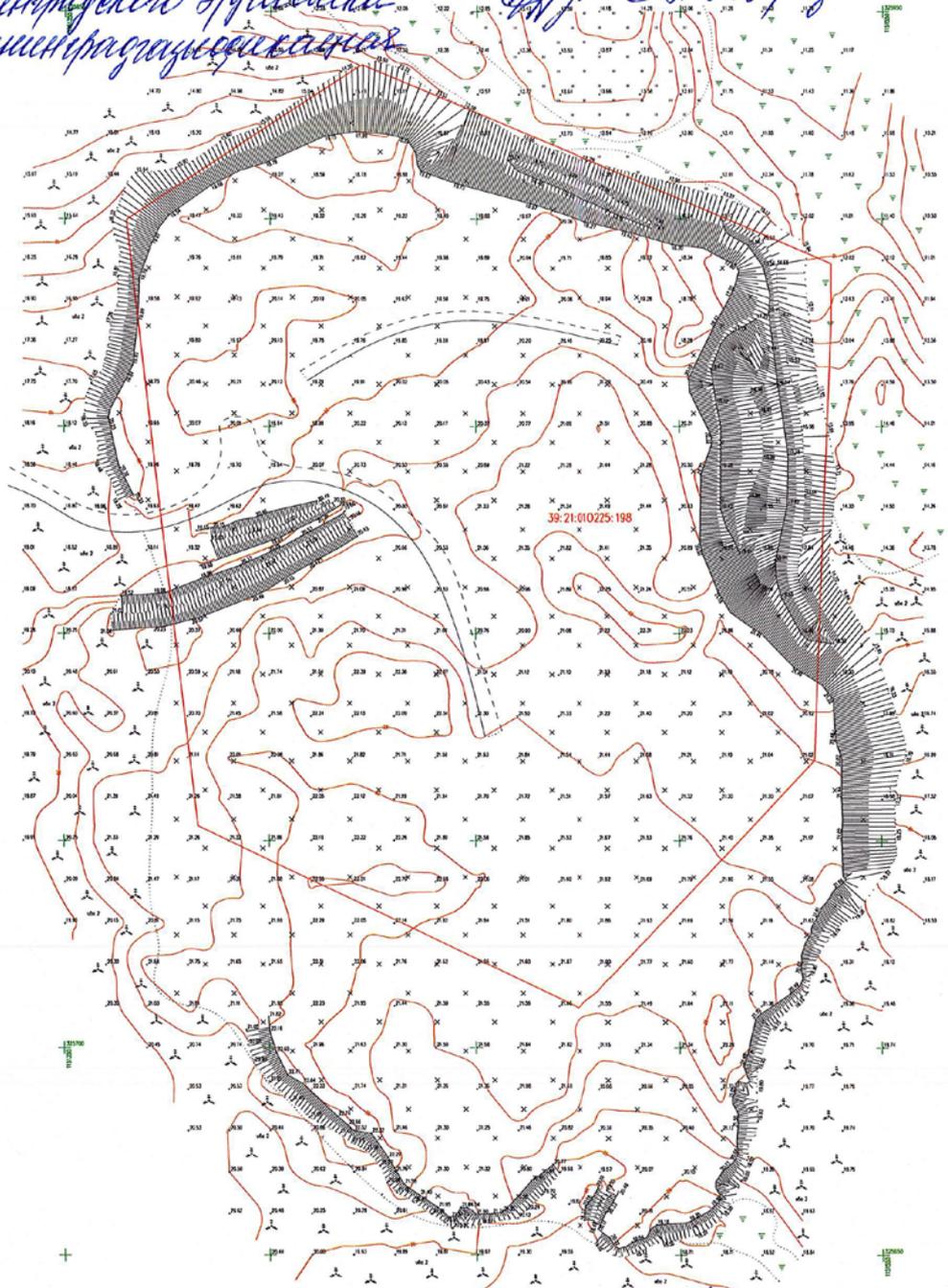
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

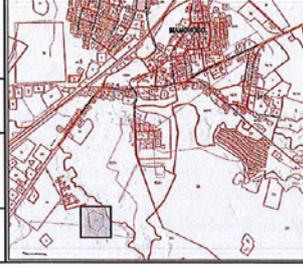
2022.40172-ИГДИ-Т

В границах земельного участка № 39:21:01025:198  
 серии поперечных осей с/п с/п  
 Инженер по ПТР  
 Калининградского филиала  
 АО «Калининградгазификация»

*Э. Ф. Тоговацкий*



Ситуационный план



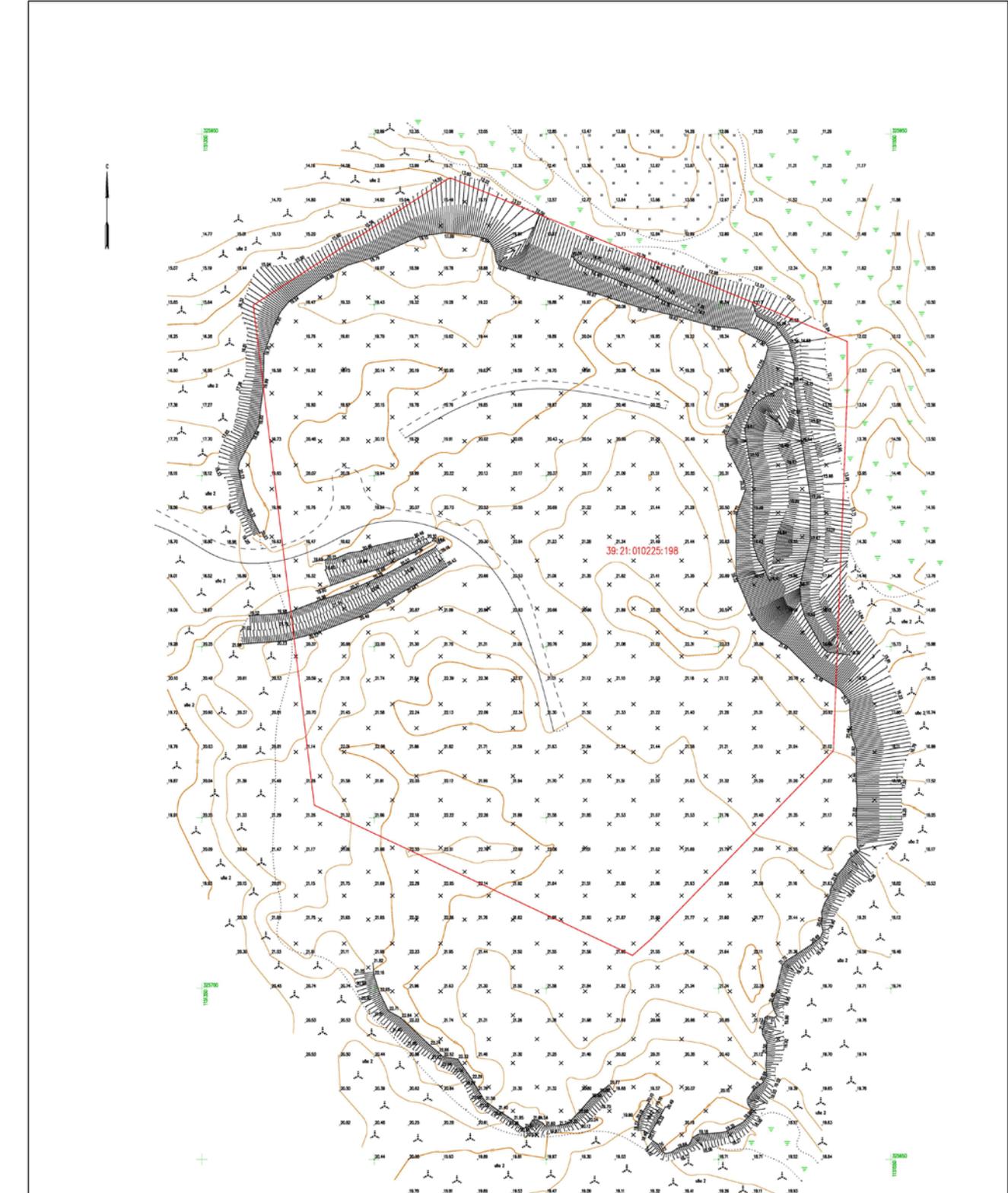
АО «КАЛИНИНГРАДГАЗИФИКАЦИЯ»  
 Калининградский эксплуатационный участок  
 «ДЛЯ ИЗЫСКАНИЙ»  
*Э. Ф. Тоговацкий*  
 «05» 05 2022

- Примечание:
1. План составлен по материалам изысканий, выполненных в апреле 2022г.
  2. Система высот Балтийская.
  3. Система координат ИСК-39.
  4. Сечение рельефа горизонтально через 0,5м.

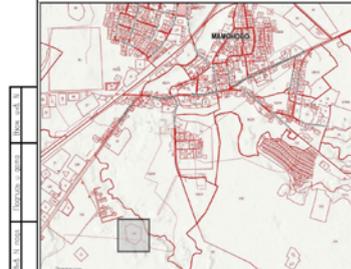
2022.40172-ИГДИ-Г.4		Результаты геодезической съемки территории объектов в границах Калининградской области	
Ис. Конт.	Лист	№	Листов
Рис.	№	Лист	Листов
Проверил	№	Лист	Листов
Директор	№	Лист	Листов
Топографический план М 1:500		ООО "ЭКОПРОЕКТ"	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата



Ситуационный план



ООО «ЭКОПРОЕКТ»  
 Ситуационный план  
 № 21-010225-198  
 от 2022 г.  
 Проект  
 Телефон: 8 (912) 010-225-198

Условные обозначения:  
 красная линия граница участка  
 39.21-010225-198

- Примечание:
1. План составлен по материалам изысканий, выполненных в апреле 2022г.
  2. Система высот Балтийская.
  3. Система координат МСК-39.
  4. Сечение рельефа горизонтальны через 0.5м.

		2022.40172-ИГДИ-Г.4	
		Регулировка городской стоянки твердых коммунальных отходов г. Момоново Калининградской области	
Изм.	Лист	Инв.	Листов
Разработчик	В.М.Т.	Состав	Листов
Проверил	В.М.Т.	Пр	1
Директор	В.М.Т.	Топографический план М 1:500	
		ООО "ЭКОПРОЕКТ"	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата



Российская Федерация  
Общество с ограниченной ответственностью  
**«СВЯЗЬИНФОРМ»**

236011, г. Калининград, ул. Толстикова,  
тел. 711-600, факс 711-100, E-mail secretary@sform.ru

№3005-2 от 30.05.2022г.  
На исх Б/Н от 26.05.2022г.

Директору ООО «ЭКОПРОЕКТ»  
Новиковой Е.В.

Предоставление сведений о наличии  
сооружения связи

На Ваш запрос сообщаю, что в границах земельного участка с кадастровым номером 39:21:010225:198, расположенного по адресу Калининградская область, г. Мамоново по состоянию на 30.05.2022 года в ведении ООО «Связьинформ» инженерных сетей и сооружений (кабельной канализации) не имеется.

С уважением,

Генеральный директор



Ли А.Б.

Исполнил:  
Гончаренко О.Н.  
8-4012-742-205

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022.40172-ИГДИ-Т

Лист

58

# Приложение П (обязательное) Акт полевого контроля

## Акт полевого контроля

на объекте: «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г.Мамоново Калининградской области»

Дата: 15.04.2022 г.

Мы, нижеподписавшиеся, начальник отдела изысканий Прохоров А.Н. и главный инженер проекта Камальдинов Э.Г. составили настоящий акт о том, что 15.04.2022 г. проведены контроль и приемка топографо-геодезических работ, выполненных в период с 13.04.2022 г по 15.04.2022 г. на объекте «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г.Мамоново Калининградской области»

Виды, объемы и качество выполненных работ:

№№.п.	Виды работ	Единицы измерен.	Объемы работ	Качество работ
1	Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м	га	6,2	хорошо
2	Закладка временных реперов	шт.	2	хорошо

Выполнен контрольный набор пикетов на территории изысканий.

Результаты полевого контроля:

Ошибки съемки ситуации			Ошибки съемки рельефа		
величина	кол-во пикетов	%	величина	кол-во пикетов	%
0-0.2 мм	500	67	до 1/4	400	78
0.2-0.5 мм	250	34	1/4-1/3	100	22
0.5-1.0 мм	-	-	более 1/3	-	-

Состояние полевой документации: удовлетворительное.

Общее качество работы и замечания: работы на объекте выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016; СП 317.1325800.2017; СП 11-104-97.

Окончательная оценка работ: качество полевых работ считать хорошим.

Работу сдал: Прохоров А.Н.

Работу принял: Камальдинов Э.Г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022.40172-ИГДИ-Т

## Приложение Р (обязательное)

### Акт приемки окончательных геодезических изысканий

#### Акт приемки материалов завершенных инженерных изысканий

Объект: «Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г.Мамоново Калининградской области»

Год выполнения изысканий апреле 2022г.

1. Объем выполненных работ

Наименование видов работ	Ед.измер.	Объем
Рекогносцировочное обследование местности	га	6,2
Закладка временных реперов	шт	2
Топографическая съемка в М 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м	га	6,2
Составление топографических планов М 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м	га	6,2

2. Перечень предъявляемых материалов Топографические планы М1:500; схема ЛСГС; ведомости.

3. Метод создания плановой геодезической сети Создание планово-высотного съемочного обоснования навигационной аппаратурой GPS от пунктов государственной геодезической сети . Система координат Местная. Система высот Балтийская.

4. Метод топографической съемки съемка в режиме RTK

5. Масштабы 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м

6. Качество оформления полевых документов Хорошее

7. Качество оформления камеральных материалов Хорошее

8. Общая оценка работ Хорошо

9. Заключение Все геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов и пригодны для разработки проектной и рабочей документации  
(возможность использования материалов для проектирования, замечания и предложения)

Материалы проверены и приняты комиссией в составе:

Начальник отдела изысканий: \_\_\_\_\_ Прохоров А.Н.

Главный инженер проекта: \_\_\_\_\_ Камальдинов Э.Г.

с оценкой Хорошо

С актом ознакомлены:

Геодезист: \_\_\_\_\_ Засовин А.В.

Геодезист: \_\_\_\_\_ Евдокимова С.В.

11 мая 2022 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022.40172-ИГДИ-Т

Лист

58



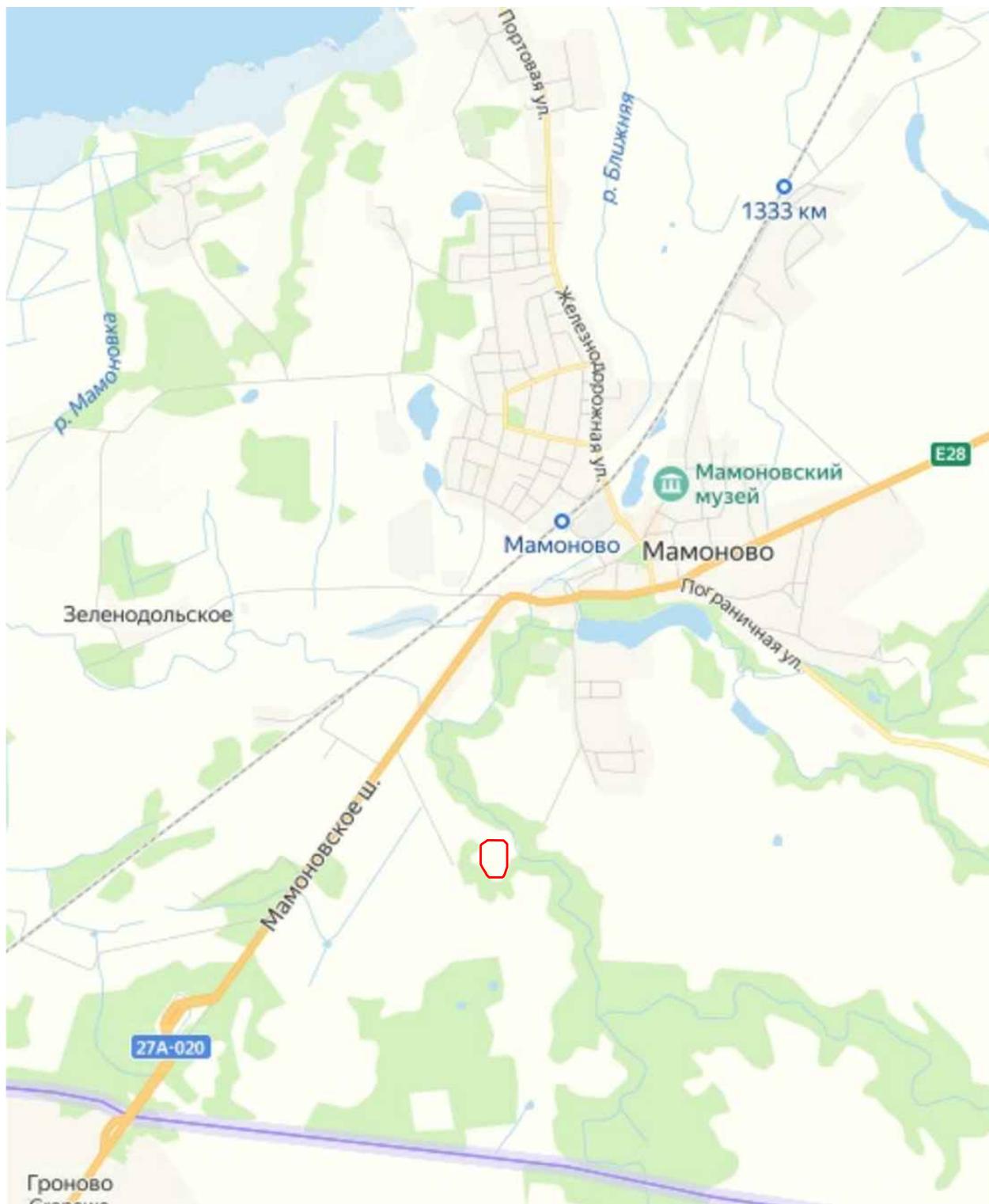
Условные обозначения:

— Граница съемки

0-40-127-Г-δ - номенклатура карты М1:25000

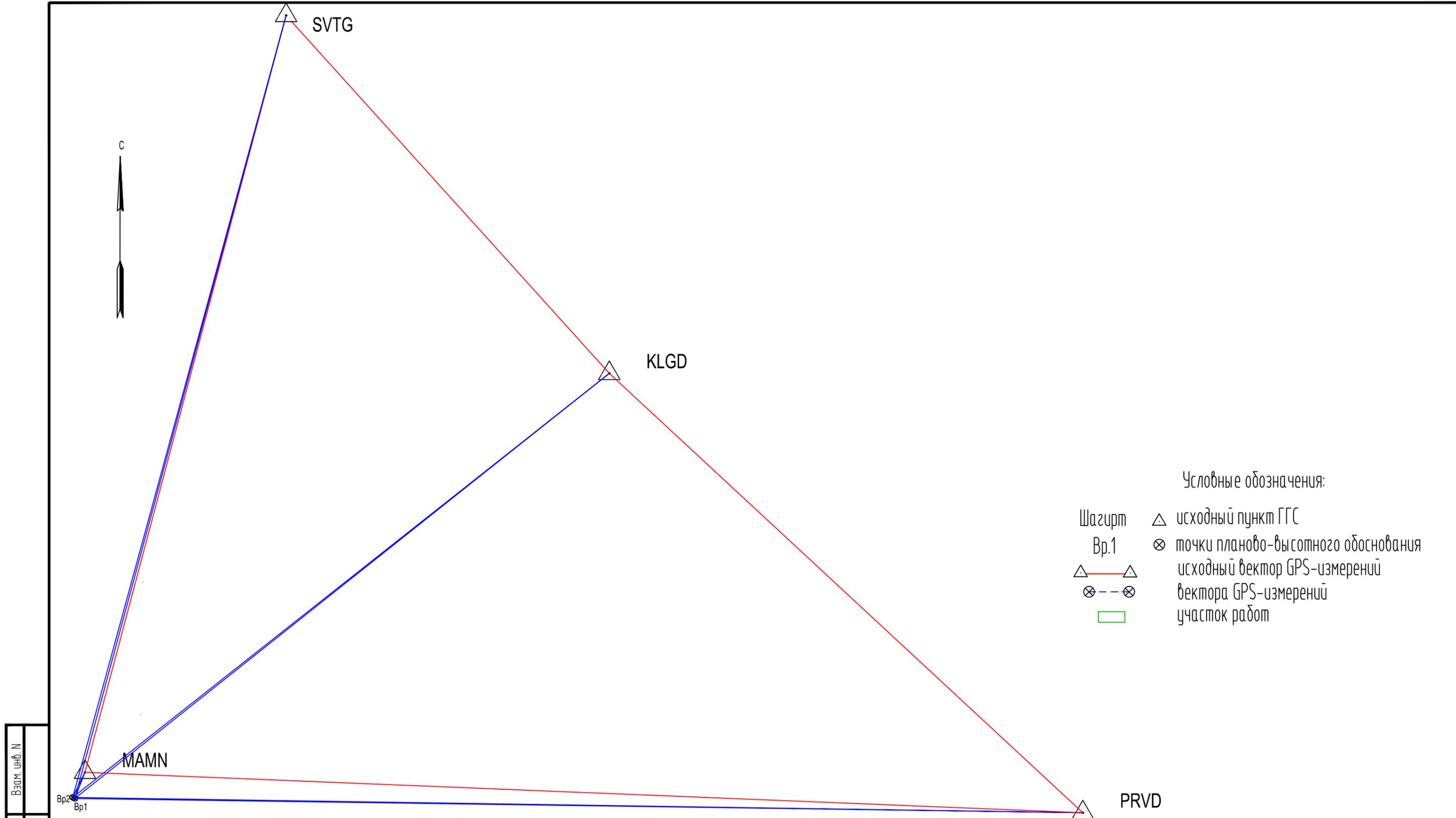
Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инб. N

2022.4.0172-ИГДИ-Г.1					
Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамоново Калининградской области					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Евдокимова			<i>Евдокимова</i>	18.04.22
Проверил	Пермяков			<i>Пермяков</i>	18.04.22
ГИП	Камальдинов			<i>Камальдинов</i>	18.04.22
				Картограмма топографо-геодезической изученности М 1:100000	
Стадия			Лист	Листов	
ПР				1	
				ООО "ЭКОПРОЕКТ"	



Условные обозначения:  
— граница работ

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N				2022.40172-ИГДИ-Г.2					
						Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамонovo Калининградской области					
Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.	Евдокимов			<i>Евдокимов</i>	18.04.22			
Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N	Проверил	Пермяков			<i>Пермяков</i>	18.04.22	Ситуационный план Картограмма выполненных работ М 1:50 000		
			Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N	ГИП	Камальдинов			<i>Камальдинов</i>	18.04.22



Условные обозначения:

- Шагирт  $\triangle$  исходный пункт ГГС
- Вр.1  $\otimes$  точки планово-высотного обоснования
- $\triangle$ — $\triangle$  исходный вектор GPS-измерений
- $\otimes$ — $\otimes$  вектора GPS-измерений
- участок работ

Взам. инб. N
Подпись и дата
Инб. N подл.

2022.40172-ИГ ДИ-Г.З										
Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Мамонovo Калининградской области										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов	
				Евдокимова	18.04.22		ПР		1	
				Пермяков	18.04.22					
ГИП Камальдинов						18.04.22	Схема ЛСГС			ООО "ЭКОПРОЕКТ"

