



«ГОСТ - Стандарт»

Общество с Ограниченной Ответственностью Проектная Фирма

Свидетельство о допуске к работам, регистрационный номер номер СРО-И-032-22122011 от 28.10.2016 г., выдано саморегулирующей организацией АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»

Заказчик: Администрация Мариинско-Посадского района Чувашской Республики

«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» расположенного в Сутчевском сельском поселении Мариинско-Посадского района Чувашской Республики»

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

13-2017-ИИ.1

Уфа, 2017 г.



«ГОСТ - Стандарт»

Общество с Ограниченной Ответственностью Проектная Фирма

Свидетельство о допуске к работам, регистрационный номер номер СРО-И-032-22122011 от 28.10.2016 г., выдано саморегулирующей организацией АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»

Заказчик: Администрация Мариинско-Посадского района Чувашской Республики

«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» расположенного в Сутчевском сельском поселении Мариинско-Посадского района Чувашской Республики»

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

13-2017-ИИ.1

Том 1

Директор

Князев А.Н.

Руководитель работ

Мубаракшин Д.Б.

Уфа, 2017г.

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




Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечания
13-2017.ИИ.1.ПЗ	Пояснительная записка	
13-2017.ИИ.1.ГП	Графические приложения	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	13-2017.ИИ.1.С	Стадия	Лист	Листов	
									Инд. №
Разработал		Хакимов А.М.		08.17	«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» расположенного в Сутчевском сельском поселении Мариинско-Посадского района Чувашской Республики» Содержание тома.	П		1	
Проверил		Мубаракшин Д.Б.		08.17		ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт» г.Уфа, 2017 г.			
Рук. работ		Мубаракшин Д.Б.		08.17					

Содержание

1 Общие сведения	5
2 Краткая физико-географическая характеристика района работ	8
3 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий	9
4 Методика выполнения инженерно-геодезических работ	11
4.1 Методика выполнения работ	11
4.2 Создание планово-высотного обоснования	11
4.3 Топографическая съемка.....	12
4.4 Создание инженерно-топографических планов	13
4.5 Камеральная обработка материалов	13
5 Технический контроль и приёмка работ	14
6 Заключение.....	14
Приложение А Техническое задание на выполнение изысканий	15
Приложение Б Программа производства работ.....	18
Приложение В Копия свидетельства о допуске к работам	29
Приложение Г Обзорный план участка.....	32
Приложение Д Ситуационный план	33
Приложение Е Акт обследования пунктов государственной геодезической сети	34
Приложение Ж Каталог координат и высот исходных пунктов и определенных точек.....	35
Приложение И Карточки (абриса) привязки закрепленных знаков	36
Приложение К Акт сдачи-приемки закрепленных знаков для наблюдения за сохранностью.....	38
Приложение Л Ведомость согласований подземных коммуникаций	39
Приложение М Копии свидетельства о метрологической поверке геодезических инструментов	40
Приложение Н Акт камеральной приемки завершенных инженерно-геодезических работ ..	44
Библиография	45
Графические приложения	
Приложение 1 Топографический план М1:500. Лист 1	46
Приложение 2 Схема ПВО.	47

Взам. инв. №	Подпись и дата	13-2017.ИИ.1.ПЗ							
		Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.		Разработал	Хакимов А.М.		08.17	«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» расположенного в Сутчевском сельском поселении Мариинско-Посадского района Чувашской Республики» Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям Пояснительная записка	П	1	55
		Нач. отд.	Мубаракшин Д.Б.		08.17				
		Н. контр.	Мубаракшин Д.Б.		08.17				
							ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт» г.Уфа, 2017 г.		

В состав инженерно-геодезических изысканий вошли следующие виды работ:

- Сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет.
- Рекогносцировочное обследование территории.
- Создание планово-высотного обоснования.
- Топографическая съёмка участка, включая съёмку подземных и наземных сооружений.
- Создание инженерно-топографических планов.
- Камеральная обработка материалов.
- Составление технического отчета.

Объёмы и виды выполненных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1 Виды и объёмы работ

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объёмы работ
1	Обследование исходных пунктов Государственных геодезических сетей	пункт	6
2	Создание инженерно-топографических планов в М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м	га	6,2
3	Согласование подземных коммуникаций	согл.	1
4	Составление программы работ	шт.	1
5	Составление технического отчета	шт.	1

Полевые работы по инженерно-геодезическим изысканиям выполнены в соответствии с планом изыскательских работ ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт» в июле-августе 2017 г. бригадой геодезистов в составе:

Мубаракшин Д.Б. – Рук. работ

Хакимов А.М.. – инженер-геодезист

Хамматов Р.Р. – топорабочий

Требования к составу, методам и точности измерений приняты в соответствии с действующими нормативными документами:

- Инженерные изыскания для строительства. Основные положения [Текст] : СП 47.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 - введ. 2013-06-01 - Госстрой России, 2013 г.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

- Инженерно – геодезические изыскания для строительства [Текст] : СП 11-104-97; введ. 1998-01-01. – ПНИИИС Госстроя России, 1997 г.
- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000 , 1:2000 , 1:1000 , 1:500. ГКИНП-62-033-82 ; введ. 1983-01-01. – М.: Недра, 1982 г.
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. - М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2005 год - 286 с.
- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах / Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР: Справочное пособ. — М.: Недра, 1991. — 303 с: ил.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	13-2017.ИИ.1.ПЗ		4	

Климат

Согласно СП 131.13330.2012, в соответствии с районированием территории страны по условиям для строительства, территория находится в районе II В.

Основные особенности климата определяются, прежде всего, географическим положением территории. Нахождение территории республики между 54° с. ш. и 56° с. ш. определило ее положение в умеренном климатическом поясе с отчетливо выраженными сезонами года. Удаленность Чувашии от океана способствовала формированию умеренно-континентального типа климата. Равнинный рельеф местности благоприятствует перемещению теплых воздушных масс с Атлантики и холодного воздуха с севера.

Основная метеостанция, расположенная на территории рассматриваемого района – м/с Чебоксары, находится в 28,0 км к западу от участка изысканий.

Таблица 4.3 Средняя месячная и годовая температура воздуха, 0°С

Станция	Чебоксары
I	-13,0
II	-12,4
III	-6,0
IV	3,6
V	12,0
VI	16,5
VII	18,6
VIII	16,9
IX	10,8
X	3,3
XI	-3,7
XII	-10,0
год	3,0

Согласно справке Чувашского ЦГМС:

- среднемесячная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) равна 18,8°С;

- средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) равна 23,7°С;

- среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца (января) равна минус 12,5°С;

- средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (января) равна минус 16,5°С;

- количество осадков за год – 539 мм.

Более подробная климатическая характеристика приведена в томе 4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

4 Методика выполнения инженерно-геодезических работ

4.1 Методика выполнения работ

Инженерно-геодезические работы были выполнены в три этапа:

1 Подготовительные работы.

а) сбор исходных данных, составление программы, работка методики выполнения работ на объекте, получение картографических материалов, осуществление регистрации производства инженерных изысканий;

2 Полевые работы.

а) определение границ изысканий на местности;
 б) определение местоположения пунктов геодезической сети;
 в) развитие съемочных геодезических сетей;
 г) топографическая съемка масштаба 1:500;
 д) определение местоположения и глубины заложения существующих подземных коммуникаций;

3 Камеральные работы:

а) вычисление планово-высотного обоснования;
 б) составление обзорного плана;
 в) составление топографического плана М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м;
 г) согласование подземных сетей со специалистами служб эксплуатирующих организаций;
 д) составление отчета.

4.2 Создание планово-высотного обоснования

Исходными пунктами для создания планово-высотного обоснование послужили триангуляционные пункты Цивиль, Яндашево, Амачкино, Маклашкино. Точки съемочного обоснования закреплены временными знаками Вр1, Вр2.

Для передачи координат с исходных пунктов на точки съемочного обоснования использовалась спутниковая геодезическая аппаратура EFT M1 GNSS № 10223446. Измерения производились в статическом режиме. Время сеанса составляло от 40 минут до 3 часов. Количество принимаемых спутников созвездия не менее четырех. На персональном

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	13-2017.ИИ.1.ПЗ		8

компьютере выполнялось планирование с целью выбора оптимального периода времени сеансов наблюдения, наиболее благоприятного с точки зрения геометрического положения спутников.

Созданная планово-высотная съемочная геодезическая сеть соответствует требованиям ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 "Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS".

На все закрепленные знаки составлены карточки (абриса) геодезических пунктов временного закрепления (Текстовое приложение К).

Уравнивание результатов измерений выполнено на автоматизированном рабочем месте геодезиста с использованием программы Receiver Manager.

4.3 Топографическая съемка

Топографическая съемка местности и рельефа выполнена тахеометрическим способом с точек съемочного обоснования при помощи электронного тахеометра Nikon DTM-322. Расстояния между пикетами и максимальные расстояния до твердых контуров выдержаны согласно инструкции. В процессе съёмки велся абрис, где отображались немасштабные элементы ситуации и рельефа.

Определение местоположения и назначение подземных коммуникаций выполнялось при помощи трубокабелеискателя «С.А.Т4+Genny4» и уточнялось по выходам их на поверхность. Определены местоположение, глубина заложения коммуникаций, назначение, материал, диаметр труб, напряжение и марки кабелей, число прокладок, наименование владельца. Полнота и правильность нанесения подземных коммуникаций согласованы в эксплуатирующих организациях. Согласования выполнены на листе плана инженерных коммуникаций, оригинал листа плана хранится в архивном экземпляре отчета. Ведомость согласований подземных коммуникаций с указанием эксплуатирующих организаций, адресами и телефонами представлена в приложении П.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.					Лист
								13-2017.ИИ.1.ПЗ				9

4.4 Создание инженерно-топографических планов

Для создания инженерно-топографических планов в электронном виде использовались компьютерные программы «CREDO» и «AutoCAD».

По результатам камеральной обработки составлены топографические планы масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. При составлении инженерно-топографического плана ситуация и рельеф местности, наземные и подземные сооружения отображаются условными знаками в соответствии с требованиями государственных стандартов, в т.ч. издания «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Москва, ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г. Результаты наблюдений и оценка точности оформлены в виде таблиц.

4.5 Камеральная обработка материалов

Основной целью камеральных работ является:

- окончательная обработка полевых материалов и данных с оценкой точности полученных результатов, с необходимой для проектирования и строительства информацией об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, а также об опасных природных и техноприродных процессах;

- составление и передача заказчику технического отчета с необходимыми приложениями по результатам инженерно-геодезических изысканий. Технический отчет предоставлен в 3 экземплярах на бумажном носителе, и 1 экземплярах в электронном виде заказчику.

Документация на электронном носителе предоставлена в следующих форматах:

- документация в формате разработки: чертежи - Autocad (*.dwg); текстовая документация форматы версии MS Office 2000 и выше (*.doc).

По материалам инженерно-геодезических изысканий составлены:

- Пояснительная записка к техническому отчету по инженерно-геодезическим изысканиям.
- Топографический план М 1:500 (Приложение 1, 2).
- Копия плана с согласованиями подземных коммуникаций (Приложение 3).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	Лист
								10
13-2017.ИИ.1.ПЗ								Лист
								10

5 Технический контроль и приёмка работ

Контроль полевых и камеральных работ выполнил руководитель работ Мубаракшин Д.Б. При контроле установлено соответствие объёмов выполненных работ техническому заданию заказчика, правильность организации и выполнения работ, использование инструментов и соблюдение ПТБ и охраны окружающей среды. На основании этого были составлены акт камеральной приёмки завершённых инженерно-геодезических работ (Приложение Р). По выполненным работам была составлена следующая документация:

1. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.
2. Топографический план в М 1:500

6 Заключение

По техническим характеристикам и результатам приемки установлено, что все инженерно-геодезические работы на объекте выполнены в соответствии техническому заданию и действующих инструкций:

1. СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве
2. СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
3. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства
4. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. - М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2005 год - 286 с.
5. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах / Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР: Справочное пособ. — М.: Недра, 1991. — 303 с: ил.

Полученные топографические материалы пригодны для проектирования на стадии разработки рабочей документации.

Составил инженер-геодезист



Хакимов А.М.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	13-2017.ИИ.1.ПЗ		11

**Приложение А
(обязательное)**

Техническое задание на выполнение изысканий

СОГЛАСОВАЮ:

Директор
ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

_____ Князев А.Н.
« ____ » _____ 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела культуры и
Социального развития Администрации
Мариинско-Посадского Района Чувашской
Республика

_____ Алексеев В.Н.
« ____ » _____ 2017 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
На производство изыскательских работ
ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
(наименование изыскательской организации)**

**«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» расположенного в Сутчевском сельском поселении Мариинско-Посадского района Чувашской Республики»
(наименование объекта)**

1.	Номер по договору (контракту)	
2.	Наименование, местонахождение организации-заказчика	Администрация Мариинско-Посадского района Чувашской Республики
3.	Фамилия, инициалы и номер телефона (факса) ответственного представителя проектной организации	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт Александр Николаевич Князев, +79174301265
3.	Вид мероприятия	Рекультивация
4.	Стадия проектирования	Проектная документация Рабочая документация
5.	Сроки проектирования	01.09.2017г.
6.	Сроки строительства	По нормам
7.	Отведенный участок выбран	Постановлением администрации Мариинско-Посадского района Чувашской Республики
8.	Размещение объекта выполняется в соответствии с	Актом выбора земельного участка
9.	Инженерные изыскания и их виды	Разработать программу инженерных изысканий. Виды: Инженерно-геодезические, геологические, гидрометеорологические и экологические.
9.1	Инженерно-геодезические изыскания	Выполнить топографическую съемку с соответствием СП 11-104-97, СП 47.13330.2012 в границах ЗУ с подъездной автодорогой.
9.1.1	Принятая система координат и высот	Система координат – МСК-21 Система высот - Балтийская
9.1.2	Данные о границах и площадях топографической съемки	Граница топосъемки дана на схеме участка ориентировочной площадью 3,82 га (уточнить изысканиями)
9.1.3	Масштаб съемки/сечение рельефа/плотность точек	М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м
9.1.4	Форма и состав технической документации	Отчет об инженерно-геодезических изысканиях, предоставляется в бумажном виде в количестве 5 экз.
9.2	Инженерно-геологические изыскания	Выполнить согласно СП 11-105-97, СП 47.13330.2012
9.2.1	Уровень ответственности зданий и сооружений по № 384 ФЗ от 30.12.2009г; статья 4, «Идентификация зданий и сооружений»	Нормальный
9.2.3	Требования к инженерно-геологическим изысканиям	Представить отчет об инженерно-геологических изысканиях с текстовой и графической частями, включающий в себя: – методику выполненных работ; – инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки; – физико-механические и коррозионные свойства грунтов; – иные необходимые данные в соответствии с СП 11-105-97;

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

13-2017.ИИ.1.ПЗ

Лист

12

9.2.4	Требование к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	Привести данные по прогнозируемому изменению уровня грунтовых вод, дать прогноз изменения инженерно-геологической обстановки под воздействием физико-геологических процессов.
9.2.5	Форма и состав технической документации	Итоговый отчет об инженерно-геологических изысканиях, предоставляется в бумажном виде в количестве 5 экз.
9.3	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	Выполнить согласно СП 11-103-97, СП 47.13330.2012 Сбор и обобщение справочных и фондовых материалов Роскомгидромета по гидрологическому режиму водных объектов и климату района изысканий.
9.3.1	Форма и состав технической документации	Итоговый отчет об инженерно-гидрометеорологических изысканиях, предоставляется в бумажном виде в количестве 5 экз.
9.4	Инженерно-экологические изыскания	Выполнить согласно СП 11-102-97, СП 47.13330.2012. Исследование и оценка радиационной обстановки, загрязненности почв, грунтов и подземных вод: <ul style="list-style-type: none"> - оценка радиационной опасности территории в соответствии с п. п. 4.45, 4.58, 4.59 СП 11-102-97; - оценка газохимической обстановки в соответствии с п.п. 4.30, 5.37, 5.38, 6.26-6.28 (при необходимости); - оценка качества воды как компонента природной среды в соответствии с п.п. 4.31, 4.37-4.39 СП 11-102-97; - геоэкологическое опрودование почв, грунтов с оценкой их загрязнения в соответствии с п.п. 4.18-4.20 и прилож. А СП 11-102-97; - оценка загрязненности воздуха п. 4.17 СП 11-102-97; - измерение уровня шума п. 4.75 СП 11-102-97.
9.4.1	Форма и состав технической документации	Итоговый отчет об инженерно-экологических изысканиях, предоставляется в бумажном виде в количестве 5 экз.
9.4.2	Дополнительные требования	<p>Виды работ в составе инженерных изысканий</p> <p>Виды работ в составе инженерно-геологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инженерно -геологическая съемка в масштабах 1:500-1:25000 - Проходка горных выработок с их опробованием , лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и свойств проб подземных вод - Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территорий - Гидрогеологические исследования <p>Виды работ в составе инженерно-геотехнических изысканий</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического динамического и бурового зондирования - Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий - Наличие аккредитованной испытательной лаборатории грунтов.
10	Сроки предоставления отчетов	3 календарных месяца с момента заключения договора на производство работ
11	Особые требования	Нет
12	Обследование, обмеры и эскизирование зданий и сооружений	--

Главный инженер проекта

А.Н. Князев

Взам. инв. №									
	Подпись и дата								
Инв. № подл.									
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
13-2017.ИИ.1.ПЗ									Лист
									13



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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Приложение Б
(обязательное)

Программа организации и производства инженерных изысканий



«ГОСТ - Стандарт»

Общество с Ограниченной Ответственностью Проектная Фирма

Свидетельство о допуске к работам, регистрационный номер номер СРО-И-032-22122011 от 28.10.2016 г., выдано саморегулирующей организацией АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

_____ Князев А.Н.
« ____ » _____ 2017 г.

СОГЛАСОВАЮ:

Начальник отдела культуры и
Социального развития Администрации Мариинско-
Посадского Района Чувашской Республика

_____ Алексеев В.Н.
« ____ » _____ 2017 г.

**«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на
земельном участке с кадастровым номером
21:16:060401:26» расположенного в Сутчевском
сельском поселении Мариинско-Посадского района
Чувашской Республики»**

**ПРОГРАММА
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ**

Уфа, 2017г.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Лист

Содержание программы

1 Общие сведения	3
2 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий	4
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ	4
4 Методика и технология выполняемых работ	5
4.1 Рекогносцировочное обследование территории.....	5
4.2 Создание планово-высотной съемочной геодезической сети.....	5
4.3 Топографическая съемка.....	6
4.4 Создание инженерно-топографических планов.....	6
4.5 Камеральная обработка материалов	7
5 Организация изысканий.....	8
6 Техника безопасности и охрана труда.....	9
7 Охрана окружающей среды	10
Список нормативных документов и литература	11
Приложение А Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий...	12
Приложение Б Сводная таблица объемов работ	14

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.													Лист
																				16

1 Общие сведения

Программа на инженерно-геодезические изыскания по объекту «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» расположенного в Сутчевском сельском поселении Мариинско-Посадского района Чувашской Республики» в июле-августе 2017 г. на основании МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРАКТА № 0115300023817000031 от « 03 » июля 2017 года, технического задания, выданного Администрацией Мариинско-Посадского района Чувашской Республики (Приложение А).

1.1 Заказчик работ: Администрация Мариинско-Посадского района Чувашской Республики.

1.2 Подрядчик: ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт».

1.3 Срок выполнения работ: согласно календарного плана.

1.4 Цель работы – получение современного и достоверного представления о формах рельефа, поверхности территории и объектах природного и искусственного происхождения расположенных на территории размещения изыскиваемых объектов.

1.5 Система координат – Местная (МСК-21), система высот – Балтийская.

1.6 Расположение объекта – Чувашская Республика, Мариинско-Посадский район, Сутчевское сельское поселение, земельный участок расположен в восточной части кадастрового квартала 21:16:060401.

1.7 Программа составлена без отступлений от требований технического задания и нормативно-технической документации (НТД).

Объем изысканий: в границах, указанных в приложении к техническому заданию.

Стадия проектирования – проектная документация, рабочая документация.

Для решения поставленных задач предусматривается проведение инженерно-геодезических работ, методика и объемы которых обосновываются в соответствующих главах программы.

В процессе изысканий в программе возможно внесение отдельных изменений и дополнений, связанных с конкретными природными условиями.

Полевые и камеральные работы будут выполняться в соответствии с действующими нормативными документами:

- Инженерные изыскания для строительства. Основные положения [Текст] : СНиП 11-02-96. – Взамен СНиП 1.02.07-87; введ. 1996-11-01. – Минстрой России, 1996 г.
- Инженерно – геодезические изыскания для строительства [Текст] : СП 11-104-97; введ. 1998-01-01. – ПНИИИС Госстроя России, 1997 г.
- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000 , 1:2000 , 1:1000 , 1:500. ГКИНП-62-033-82 ; введ. 1983-01-01. – М.: Недра, 1982 г.
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. - М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2005 год - 286 с.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
								13-2017.ИИ.1.ПЗ				17

• Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах / Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР: Справочное пособ. — М.: Недра, 1991. — 303 с: ил.

2 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий

На район работ имеются:

1. Градостроительный план земельного участка
2. Топографические карты масштаба 1:100000 (номенклатура О-38-144).

3 Краткая инженерно-географическая характеристика участка работ

В административном отношении участок работ находится в 1,3 км северо-восточнее от д. Сутчево Мариинско-Посадского района Чувашской Республики. К месту производства работ возможен подъезд по существующей автомобильной дороге.

Чувашская Республика находится на востоке Восточно-Европейской равнины преимущественно на правобережье Волги, между её притоками Сурой и Свиягой. Граничит: на западе - с Нижегородской областью, на юго-западе - с Республикой Мордовия, на юге - с Ульяновской областью, на востоке - с Республикой Татарстан, на севере - с Республикой Марий Эл.

Поверхность участка работ представляет собой возвышенную территорию, сформированную насыпными отвалами земли. Видовой состав растительности крайне беден из-за высокой антропогенной нагрузки территории.

В тектоническом отношении осадочная толща пород на территории изыскания залегает на кристаллическом фундаменте, являющемся основанием, нижним структурным ярусом платформы, и сложена, в основном, магматическими и метаморфическими (измененными в результате глубинных процессов) породами – гранитами, гнейсами, диабазами, кристаллическими сланцами и др.

Территория Чувашской Республики находится в восточной части Восточно-Европейской равнины.

Поверхность Чувашской Республики – всхолмленная равнина, расчлененная эрозией. Максимальная высота равна 286 м БС. Абсолютные отметки территории изысканий находятся в пределах 102,96–119,18 м БС. Основным фактором современного рельефа являются эрозионные процессы.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	13-2017.ИИ.1.ПЗ		18	

Развитию овражно-балочной сети способствуют:

- 1) слабая залесенность;
- 2) высокая сельскохозяйственная освоенность территории;
- 3) слабая устойчивость осадочных пород к эрозии;
- 4) глубокорасчлененный рельеф;
- 5) неравномерность стока водотоков и др.

Климат

Согласно СП 131.13330.2012, в соответствии с районированием территории страны по условиям для строительства, территория находится в районе II В.

Основные особенности климата определяются, прежде всего, географическим положением территории. Нахождение территории республики между 54° с. ш. и 56° с. ш. определило ее положение в умеренном климатическом поясе с отчетливо выраженными сезонами года. Удаленность Чувашии от океана способствовала формированию умеренно-континентального типа климата. Равнинный рельеф местности благоприятствует перемещению теплых воздушных масс с Атлантики и холодного воздуха с севера.

Основная метеостанция, расположенная на территории рассматриваемого района – м/с Чебоксары, находится в 28,0 км к западу от участка изысканий.

Таблица 4.3 Средняя месячная и годовая температура воздуха, 0°С

Станция	Чебоксары
I	-13,0
II	-12,4
III	-6,0
IV	3,6
V	12,0
VI	16,5
VII	18,6
VIII	16,9
IX	10,8
X	3,3
XI	-3,7
XII	-10,0
ГОД	3,0

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	13-2017.ИИ.1.ПЗ	Лист
						19

4 Методика и технология выполняемых работ

На изучаемом участке предусматривается выполнение следующих видов топографо-геодезических работ в соответствии со СНиП 11-02-96 и СП 11-104-97:

- рекогносцировочное обследование территории;
- создание планово-высотной съемочной геодезической сети
- топографическая съемка;
- создание инженерно-топографических планов;
- камеральная обработка материалов;
- составление технического отчета.

4.1 Рекогносцировочное обследование территории

Инженерно-геодезическое обследование местности будет выполняться, согласно СНиП 11-02-96 и СП 11-104-97 с целью:

- определения границ изысканий на местности;
- определения местоположения пунктов геодезической сети.

4.2 Создание планово-высотной съемочной геодезической сети

Съемочное обоснование на объекте создать с использованием спутниковой геодезической системы.

Система координат – МСК-21.

Система высот – Балтийская.

Точность линейных измерений. Допустимые величины угловых невязок принимать из расчета $F = \pm 1'' \sqrt{n}$ (1),

где n – число углов в секции.

При проложении теодолитного хода измерять вертикальные углы, при величине угла наклона более 1,5 градусов должна учитываться поправка за наклон линии к горизонту.

Нивелирование следует выполнять геометрическим и тригонометрическим методами с определениями допустимых невязок по формуле

$$F = \pm 50 \sqrt{L} \quad (2)$$

где L – длина хода в км.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	Лист
								20
13-2017.ИИ.1.ПЗ								Лист
								20

4.5 Камеральная обработка материалов

Основной целью камеральных работ является:

- окончательная обработка полевых материалов и данных с оценкой точности полученных результатов, с необходимой для проектирования и строительства информацией об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, а также об опасных природных и техноприродных процессах;

- составление и передача заказчику технического отчета с необходимыми приложениями по результатам инженерно-геодезических изысканий. Технический отчет составляется в 4-х экземплярах на бумажном носителе и экземпляр в электронном виде на CD диске. Электронная версия инженерно-топографических планов будет представлена в формате *.dwg программы «AutoCAD».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
								22
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	13-2017.ИИ.1.ПЗ			

5 Организация изысканий

Работы выполняются в следующем порядке:

1.Подготовительный этап

- получение технического задания и подготовка договорной документации;
- сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет на район изысканий, а также топографо-геодезических, картографических, аэрофотосъемочных и других материалов и данных, находящихся в государственных и ведомственных фондах;
- осуществление в установленном порядке регистрации производства инженерно-геодезических изысканий.

2.Полевой этап

- рекогносцировочное обследование территории;
- комплекс полевых работ в составе инженерно-геодезических изысканий;
- необходимый объем вычислительных и других работ по предварительной обработке полученных материалов и данных для обеспечения контроля их качества, полноты и точности.

3.Камеральный этап

- окончательная обработка полевых материалов и данных с оценкой точности полученных результатов;
- составление и передача заказчику технического отчета.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	13-2017.ИИ.1.ПЗ		23	

6 Техника безопасности и охрана труда

Все работники, направленные на полевые работы, подлежат обязательному медицинскому освидетельствованию для установления их пригодности к полевым работам.

Ответственным за безопасное ведение работ на объекте назначается начальник партии, который исходя из особенностей площадки, условий труда и погоды, инструктирует членов бригады согласно требованиям инструкции ПТБ – 88.

Инва. № подл.	Подпись и дата				Взам. инв. №
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	
13-2017.ИИ.1.ПЗ					Лист
					24

7 Охрана окружающей среды

Полевые изыскательские работы должны проводиться с обязательным соблюдением федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменением на 23 июля 2008 года).

В период полевых работ необходимо строгое соблюдение правил противопожарной безопасности всеми членами полевой бригады.

При работе должны быть приняты все меры к сохранению природы в её естественном виде. Запрещается хранить и использовать огнестрельное оружие членами бригады.

Составил инженер - геодезист



Мубаракшин Д.Б.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
								25
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	13-2017.ИИ.1.ПЗ			

Список нормативных документов и литература

6. СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве
7. СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
8. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
9. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства
10. ГКИНП 02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500
11. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. - М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2005 год - 286 с.

Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах / Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР: Справочное пособ. — М.: Недра, 1991. — 303 с: ил.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	13-2017.ИИ.1.ПЗ		26	

Приложение В

(обязательное)

Копия Свидетельства о допуске к работам



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

13-2017.ИИ.1.ПЗ

Лист

27

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «28» октября 2016г.
№ 1219

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» Общество с ограниченной ответственностью Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт», ИНН 0276131674 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» Общество с ограниченной ответственностью Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт», ИНН 0276131674 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
1.1.	Создание опорных геодезических сетей.
1.2.	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.
1.4.	Трассирование линейных объектов.
1.5.	Инженерно-гидрографические работы.
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.
2.2.	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.
2.4.	Гидрогеологические исследования.
2.5.	Инженерно-геофизические исследования.
2.6.	Инженерно-геокриологические исследования.
2.7.	Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
3.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов.
3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов.
3.4.	Исследования ледового режима водных объектов.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

13-2017.ИИ.1.ПЗ

Лист

28

2

4.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории.
4.2.	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.
4.5.	Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории*
5.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ (ВЫПОЛНЯЮТСЯ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ИЛИ ОТДЕЛЬНО НА ИЗУЧЕННОЙ В ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ ТЕРРИТОРИИ ПОД ОТДЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ)
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай.
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.
5.5.	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений.
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» Общество с ограниченной ответственностью Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт», ИНН 0276131674 имеет Свидетельство

№ оп	Наименование вида работ
	НЕТ

Общество с ограниченной ответственностью Проектная Фирма «ГОСТ-Стандарт» вправе заключать договоры на осуществление работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.

Генеральный директор
АС «Инженерная подготовка
нефтегазовых комплексов»
должность



Артемкин Н.Ф.
фамилия, инициалы

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							
			Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		
13-2017.ИИ.1.ПЗ									Лист
									29

Приложение Г
(обязательное)
Обзорный план участка работ

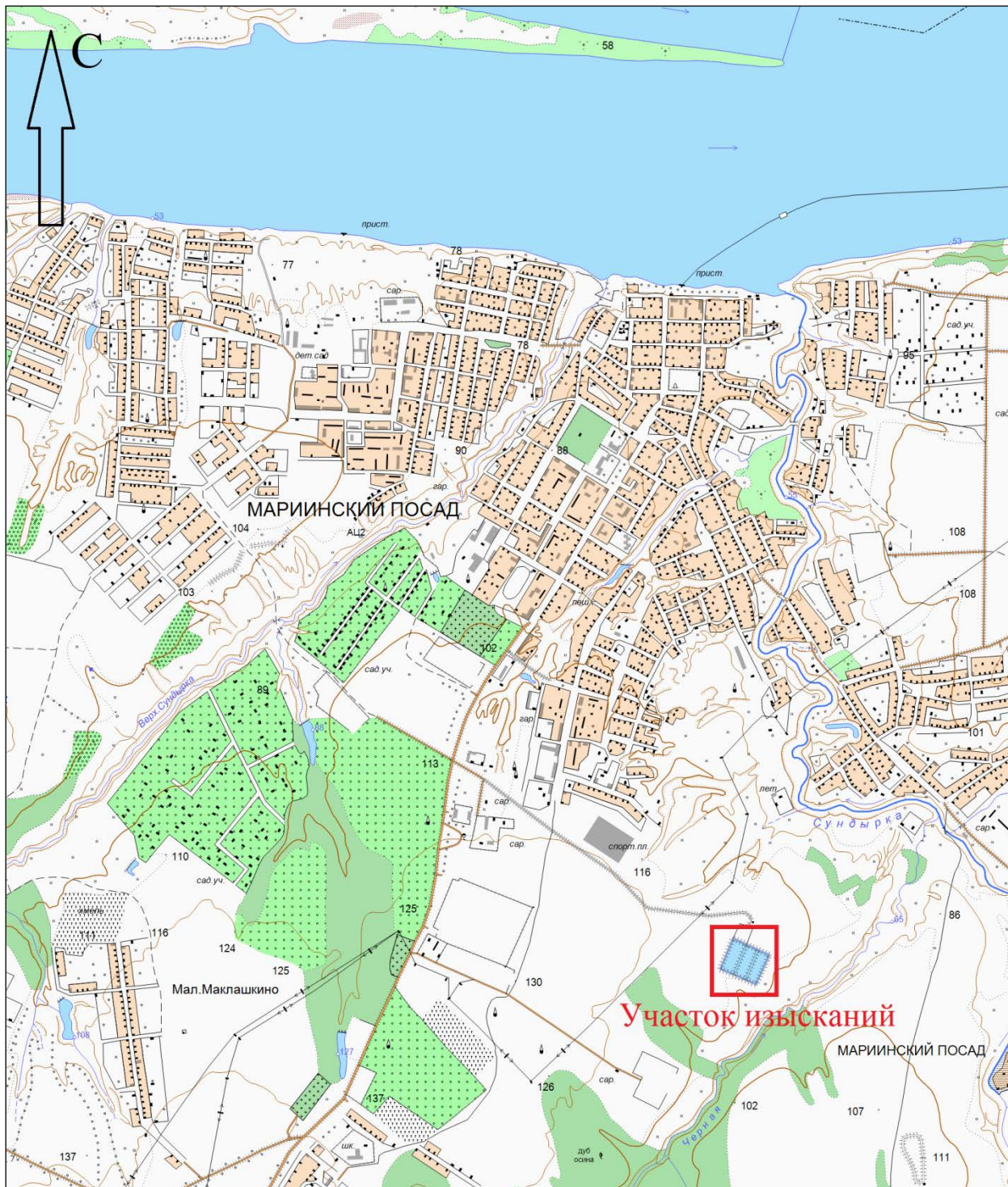


- Границы инженерно-геодезических работ

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Приложение Д
(обязательное)
Ситуационный план



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Взам. инв. №
					Подпись и дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Инва. № подл.

Приложение Е

(обязательное)

Акт обследования пунктов государственной геодезической сети

Название пунктов	Наружный знак	Окопка	Центр	Дата обследования
Амачкино	В сохранности	Не сохранен	В сохранности	25.07.2017г.
Маклашкино	В сохранности	Не сохранен	В сохранности	25.07.2017г.
Яндашево	В сохранности	сохранен	В сохранности	25.07.2017г.
Цивиль	В сохранности	сохранен	В сохранности	25.07.2017г.

Составил:



Инженер-геодезист Хакимов А.М.

Проверил:



Рук. работ Мубаракшин Д.Б.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	13-2017.ИИ.1.ПЗ		32	

Приложение Ж
(обязательное)

Каталог координат и высот исходных пунктов и определенных точек

Система координат – МСК-21
Система высот – Балтийская

Наименование	Координаты		Отметки
	X	Y	
Исходные пункты			
Амачкино, пир.	404835.79	1264458.25	193.9
Маклашкино, пир.	401967.48	1253884.94	
Яндашево, пир.	401831.76	1251541.12	62.5
Цивиль, пир.	404493.87	1251344.59	59.8
Закрепленные точки			
Bp1	404498.07	1261050.17	115.35
Bp2	404503.15	1261067.32	114.85

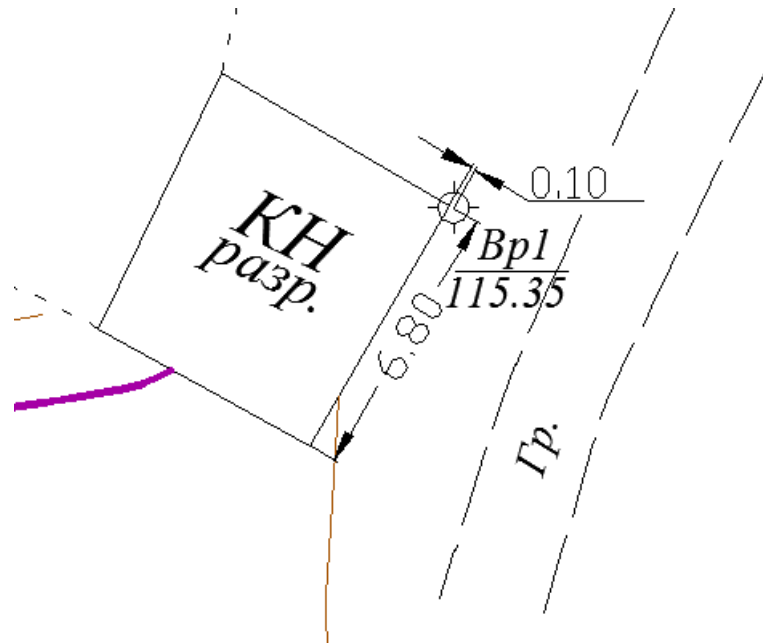
Составил:

инженер-геодезист Хакимов А.М.

Инд. № подл.					Лист
Подпись и дата					Лист
Взам. инв. №					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	13-2017.ИИ.1.ПЗ
					33

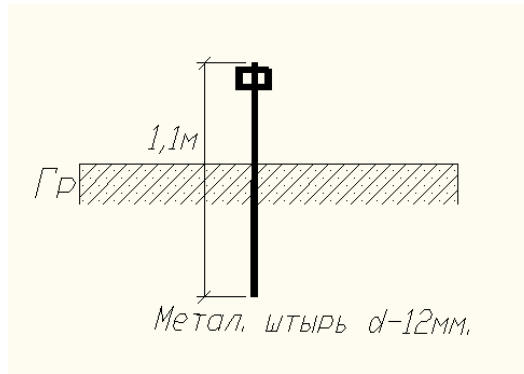
Приложение И
(обязательное)

Карточки (абриса) привязки закрепленного пункта Вр1



Все размеры даны в метрах

Вид знака



Составил

инженер-геодезист Хакимов А.М.

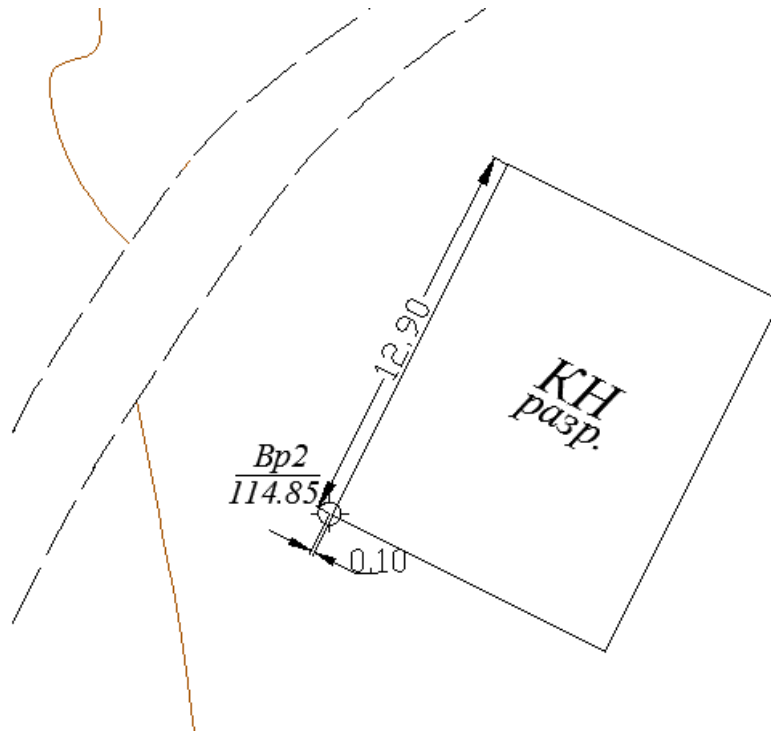
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Приложение И

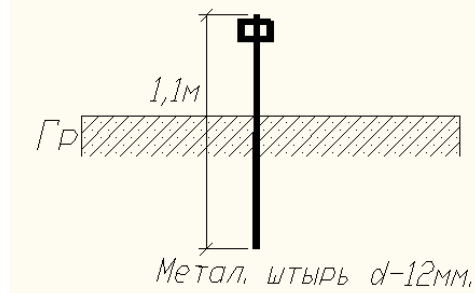
(обязательное)

Карточки (абриса) привязки закрепленного пункта Вр2



Все размеры даны в метрах

Вид знака



Составил

инженер-геодезист Хакимов А.М.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

13-2017.ИИ.1.ПЗ

35

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Приложение К
(обязательное)

Акт сдачи-приемки закрепленных знаков для наблюдения за сохранностью

Акт

сдачи-приемки закрепленных знаков

« 31 » июля 2017 г.

Мы, нижеподписавшиеся, составили настоящий акт в том, что первый, представитель ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт» директор Князев А.Н. и инженер-геодезист Мубаракшин Д.Б. сдали закрепленные знаки, а второй представитель:

Федорук В.П. и инженер-геодезист Мубаракшин Д.Б.
 «Федорук В.П. и инженер-геодезист Мубаракшин Д.Б. приняли на сохранность закрепленные знаки по объекту: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» расположенного в Сутчевском сельском поселении Марининско-Посадского района Чувашской Республики Вр1, Вр2.

Список сдаваемых на наблюдение за сохранностью геодезических знаков приведен в таблице 1.

Таблица 1

Список геодезических знаков по акту

Номер знака	Координаты		Отметки
	X	Y	
Вр1	404498.07	1261050.17	115.35
Вр2	404503.15	1261067.32	114.85

Закрепленные знаки представляют собой металлические штыри в виде арматуры длиной 1,1 м диаметром 12 мм закопанные в землю.

Сдал:



Мубаракшин Д.Б.

Князев А.Н.

Принял:

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

13-2017.ИИ.1.ПЗ

36

Изм. Лист № документа Подпись Дата

Приложение Л

(справочное)

Ведомость согласований подземных коммуникаций

ЛИСТ
СОГЛАСОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
 на полноту и правильность нанесения инженерных коммуникаций

Объект: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» расположенного в Сутчевском сельском поселении Мариинско-Посадского района Чувашской Республики

Эксплуатирующая организация	Текст согласования	Должность Ф.И.О. Подпись, печать Дата, Телефон.
Администрация Мариинско-Посадского района Чувашской Республики	На балансе Администрации Мариинско-Посадского района Чувашской Республики коммуникаций нет.	<p><i>Полнота и правильность нанесения инженерных коммуникаций на территории полигона твердых бытовых отходов, расположенного в Сутчевском сельском поселении Мариинско-Посадского района Чувашской Республики, согласованы с их владельцами.</i></p> <p><i>(должность)</i></p> <p><i>С.В. Кучук</i></p> <p>М.п.  ФИО</p> <p><i>2017г.</i></p> <p>Тел: +7(код) <i>83542 2-19-02</i></p>

Полнота и правильность нанесения коммуникаций уточнены и согласованы с их владельцами (оригинал листа согласований находится в архивном экземпляре).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Лист
								37

Приложение М

(справочное)

Копии свидетельства о метрологической поверке
геодезических инструментов

ООО «Компания «Интер-Гео»
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ 15_0490

Действительно до:
« 17 » 02 201 7 г.

Средство измерений: Тахеометр электронный Nikon DTM-322
наименование, тип

отсутствует
Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

Заводской номер: 813437

Принадлежащее: ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»
наименование юридического (физического) лица, ИНН

поверено и на основании результатов первичной при ввозе по импорту (первичной после ремонта, периодической) поверки признано пригодным к применению

Поверительное клеймо:

Главный метролог: В.В. Мидоралов
должность руководителя подразделения
подпись

Поверитель: В.В. Мидоралов
подпись
инициалы, фамилия

« 17 » 02 201 6 г.

КИ № 0232657

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Приложение М

(справочное)

Копии свидетельства о метрологической поверке
геодезических инструментов

Результаты поверки

Наименование параметра	Результаты поверки
Результаты внешнего осмотра и опробования	удовлетворительные
СКО измерения горизонт. углов	5"
СКО измерения верт. углов	5"
СКО измерения наклонных расстояний, мм	$\pm (3 + 2 \cdot 10^{-6} \cdot D)$

Поверен в соответствии с Методикой поверки в составе ЭД.
наименование и номер документа на методику поверки
МИ 2798-2003 Тахеометры электронные. Методика поверки.

С применением эталона: Коллиматор универсальный УК1 №0172 ПГ 1,0"
наименование, зав. №, разряд или погрешность

Поверитель  М.Ф.Осьмак

АТТЕСТАТ аккредитации в области обеспечения единства измерений №РОСС RU.0001310018 от 05.06.2012г., выдан Федеральной службой по аккредитации

620100, г. Екатеринбург, ул. Восточная 230
Телефон (факс): (343) 262-77-32, 254-24-15
Электронная почта: service@intergeo.ru

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Приложение М

(справочное)

Копии свидетельства о метрологической поверке
геодезических инструментов

**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»**

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
А П М № 0095003

Действительно до «17» ноября 2017 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в составе средства измерений входит несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)
EFT MI GNSS
номер Госреестра №53818-13

серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются) отсутствует
заводской номер (номера) 10223446
поверено МИ 2408-97
наименование единиц, единиц, на которых поверено средство измерений (если предусмотрена метрическая поверка)
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

поверено в соответствии с МИ 2408-97
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Тахеометр электронный Leica TS30, Зав. №360070, 1-го разряда;
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке)

при следующих значениях влияющих факторов: температура 20,1°С,
приводит перечень влияющих факторов,
атмосферное давление 759 мм.рт.ст., относительная влажность 56%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (нериодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки  

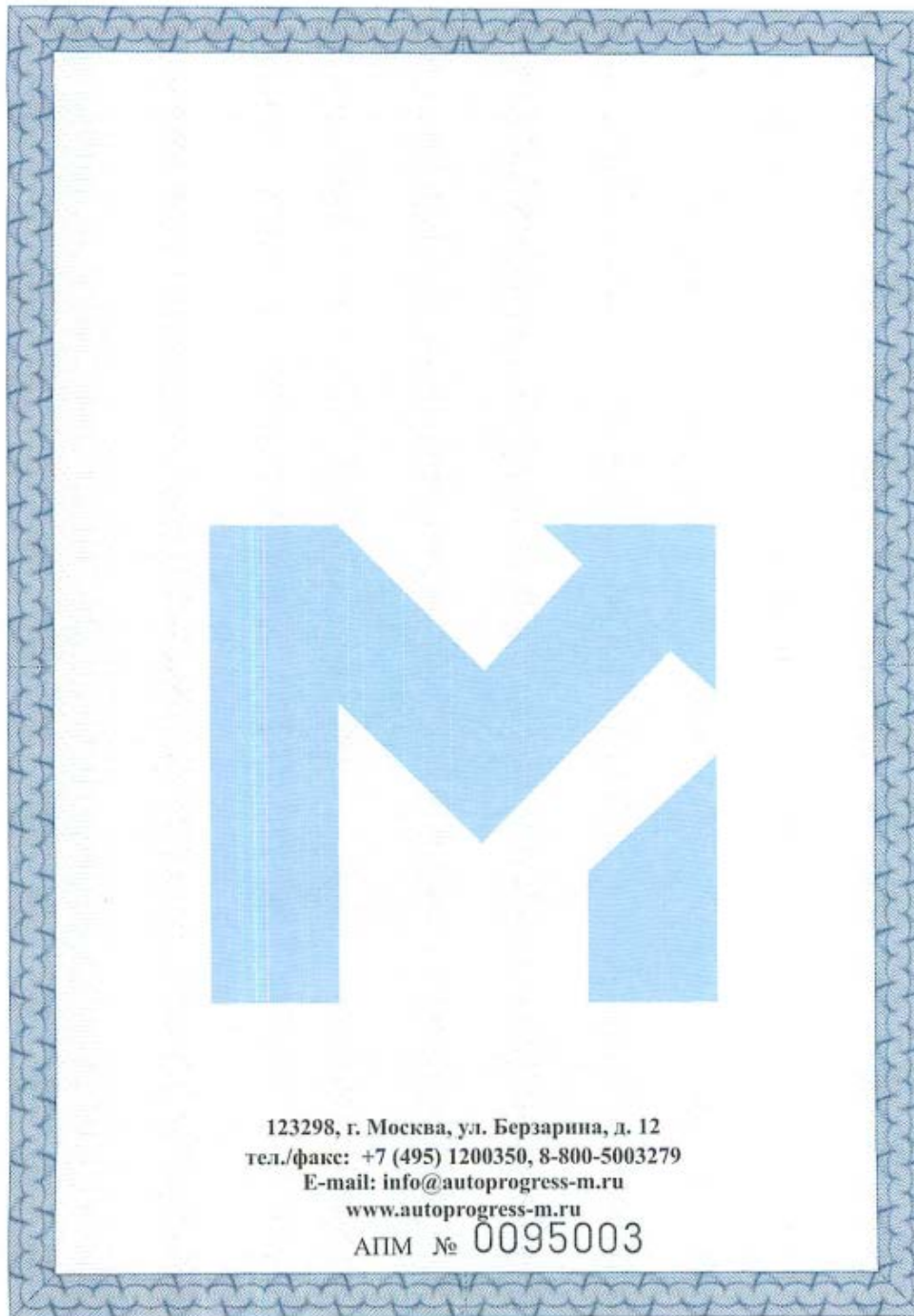
Руководитель отдела К.А. Ревин
Подпись
Инициалы, фамилия

Поверитель К.А. Ревин
Подпись
Инициалы, фамилия

«17» ноября 2016 г.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Взам. инв. №
					Подпись и дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Инд. № подл.

Приложение М
(справочное)
Копии свидетельства о метрологической поверке
геодезических инструментов



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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата					

Приложение Н

(справочное)

Акт камеральной приемки завершенных инженерно-геодезических работ

Мы, нижеподписавшиеся, Хакимов А.М.. инженер-геодезист и Мубаракшин Д.Б. руководитель топографических работ, составили настоящий акт в том, что первый сдал, а второй принял завершенные инженерно-геодезические работы, выполненные на объекте: «Проектирование полигона твердых коммунальных отходов на территории Тоцкого сельсовета, Тоцкого района, Оренбургской области».

Таблица 1 Виды, объемы работ

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объемы работ	Оценка качества работ
1	Создание топографических планов в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м	га	6,2	хорошо
2	Составление технического отчета	отчет	1	хорошо

Техническое оснащение бригады – согласно программе.

Представлено:

1. Технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях

Соответствие состава и объема выполненных работ программе – соответствует.

Соответствие методики выполненных работ нормативно-техническим документам (СП 47.13330.2012, СП 11-104-97) – соответствует.

Общая оценка качества выполненных инженерно-геодезических работ

Хорошо_____.

Примечание _____

Работу сдал:

Хакимов А.М.

Работу принял:

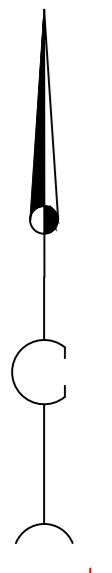
Мубаракшин Д.Б.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	13-2017.ИИ.1.ПЗ		
						42	

Библиография

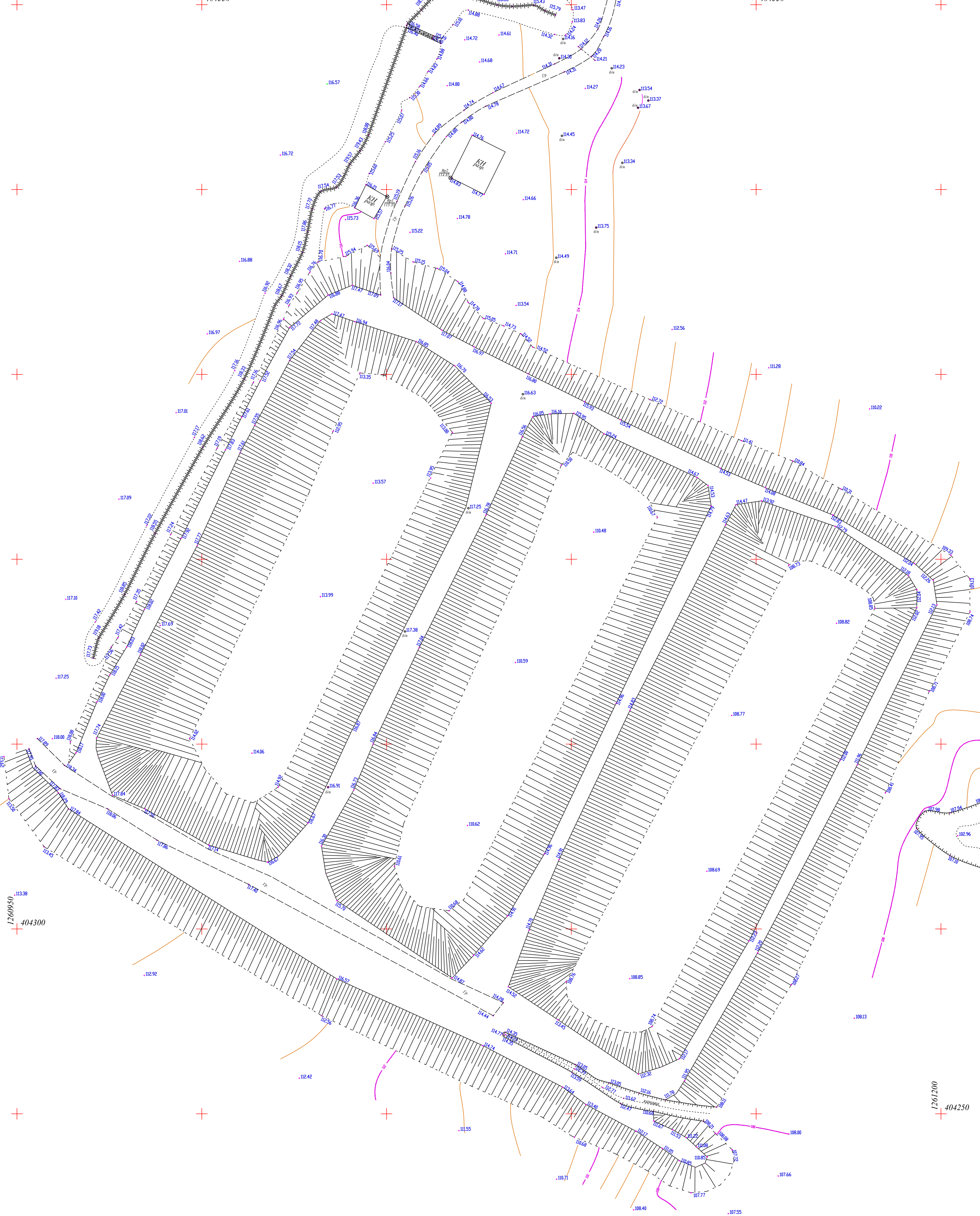
- ГОСТ 2.104-2006 Единая система конструкторской документации. Основные надписи
- ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам
- ГОСТ 22268-76* Геодезия. Термины и определения
- ГОСТ 22651-77* Приборы картографические. Термины и определения
- СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве
- СНиП 10-01-2003 Система нормативных документов в строительстве. Основные положения
 - СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
 - СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
 - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
 - СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства
 - ОСТ 68-3.1-98 Карты цифровые топографические. Общие требования
 - ГКИНП 02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500
 - ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работах
 - ГКИНП 17-002-93 Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в Российской Федерации
 - ГКИНП (ГНТА)-03-010-02 Инструкция по нивелированию I , II , III и IV классов
 - ГЭСН 2001-01 ГЭСН 81-02-01-2001. Земляные работы
 - ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»;
 - ГОСТ 12.1.030-81 «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление»;
 - ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования»;
 - СНиП 12-04-2002, «Руководство по технике безопасности на изыскательских работах для строительства»;
 - ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах» и инструкции по пожарной безопасности.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.					Лист
								13-2017.ИИ.1.ПЗ				43



1261000
404550

1261150
404550



1260950
404300

1261200
404250

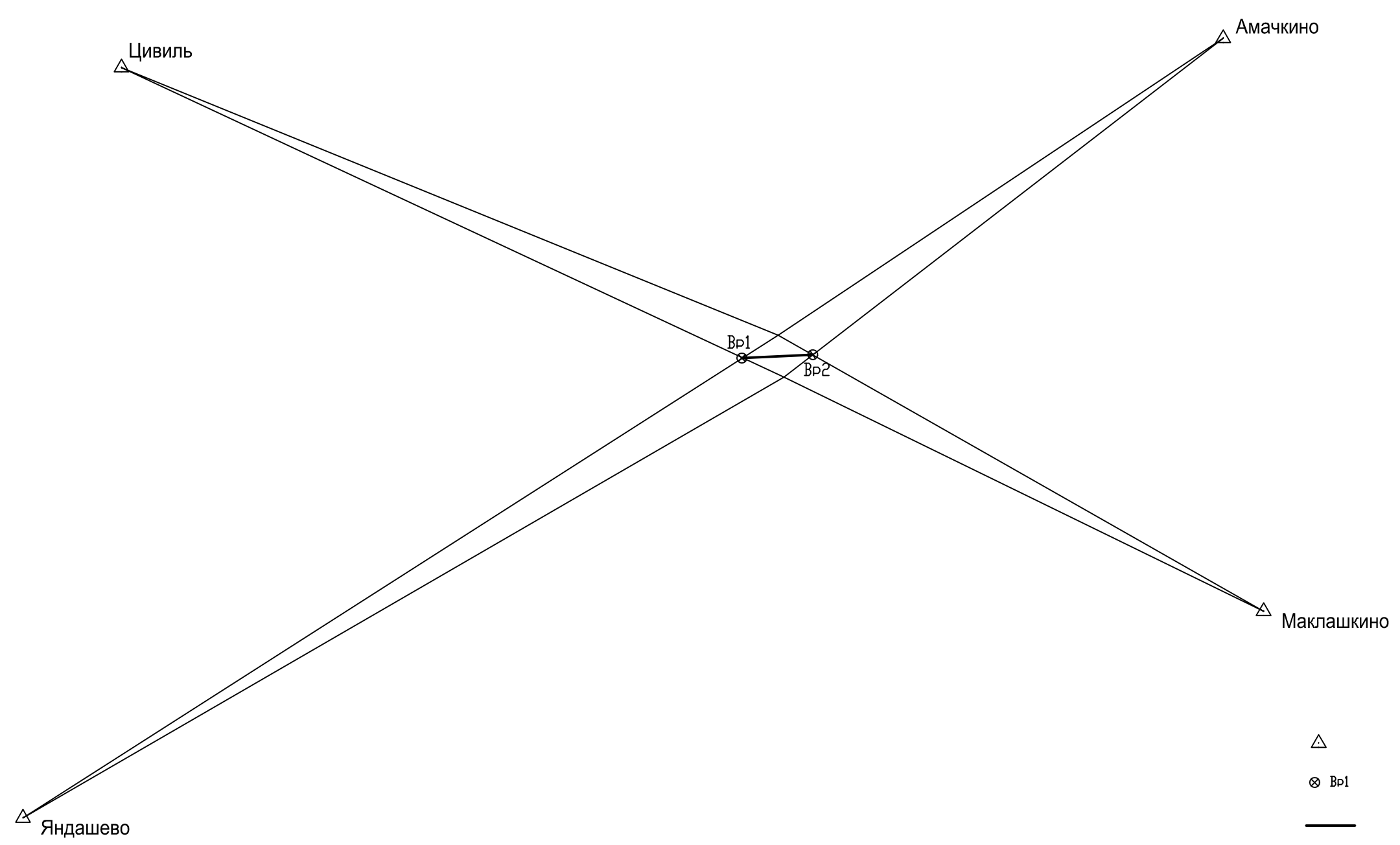
Система координат: МСК-21, зона-1
Система высот: Балтийская
Сплошные горизонталы проведены через 0,5м

						13-2017-ИИ.1-ГП			
						«Регультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» расположенного в Сутевском сельском поселении Мариинско-Посадского района			
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	ИДЛОК	ПОДП	ДАТА	План полигона ТБО	стор.	лист	лист
					08.17		П	1	1
					08.17				
					08.17				
						Топографический план масштаба 1:500			
						000 ФА «ГОСТ-Стандарта» г.Уфа			

СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата

Взам. инб.Н



- Условные обозначения*
- Исходные пункты ГГС*
 - Вр1 *точки временного закрепления*
 - исходная сторона*
 - вектор GPS*

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

						13-2017-ИИ.1-ГП			
							«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 21:16:060401:26» расположенного в Сутчевском сельском поселении Мариинско-Посадского района		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема плано-высотного обоснования	Стадия	Лист	Листов
Составил		Хакимов А.М.			08.2017		П	1	1
Исполнитель		Хакимов А.М.			08.2017	Масштаб 1: 50000	ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт" г. Уфа		
Проверил		Мубаракшин Д.Б.			08.2017				