

**Общество с ограниченной ответственностью
«Строительная Компания «Гидрокор»**

Действующий член СРО А «Объединение проектировщиков»

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Республиканский экологический оператор»

Объект: Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год.

Адрес: Республика Дагестан, г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433

***Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических
изысканий***

5-10-2/01-2022-ИГДИ

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

**Санкт-Петербург
2022**

Общество с ограниченной ответственностью «Строительная Компания «Гидрокор»

Действующий член СРО А «Объединение проектировщиков»

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Республиканский экологический оператор»

Объект: Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год.

Адрес: Республика Дагестан, г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий

5-10-2/01-2022-ИГДИ

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Генеральный директор

С.О. Гладитейн

Главный инженер проекта

Ю.В. Осипов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Санкт-Петербург
2022



Общество с ограниченной ответственностью
«Изыскательская компания «ГОСТ»
ОГРН 1197847133780, ИНН 7811731100, КПП 781101001
193149, г. Санкт-Петербург, ул. Русановская, д. 11, лит.
А, пом.10-Н, оф.1
тел. +7-905-289-38-07, e-mail: ikgost@mail.ru

СРО-И-038-25122012

Заказчик – ООО «СК «Гидрокор»

«Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу: Республика Дагестан, Хасавюртовский район, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433»

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

Арх. № 5-10-2/01-2022-ИГДИ

г. Санкт-Петербург

2022 г.



Общество с ограниченной ответственностью
«Изыскательская компания «ГОСТ»
ОГРН 1197847133780, ИНН 7811731100, КПП 781101001
193149, г. Санкт-Петербург, ул. Русановская, д. 11, лит.
А, пом.10-Н, оф.1
тел. +7-905-289-38-07, e-mail: ikgost@mail.ru

СРО-И-038-25122012

Заказчик – ООО «СК «Гидрокор»

«Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу: Республика Дагестан, Хасавюртовский район, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433»

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

Арх. № 5-10-2/01-2022-ИГДИ

Генеральный директор



С. В. Казаковцев

г. Санкт-Петербург

2022 г.

Обозначение	Наименование	Примечание
5-10-2/01-2022-ИГДИ-С 5-10-2/01-2022-ИГДИ -ПЗ	Титульный лист.	
	Содержание.	с. 2
	Пояснительная записка.	
	1. Введение.	с. 4
	2. Изученность территории.	с. 7
	3. Физико-географические условия района работ.	с. 7
	4. Методика и технология выполнения работ.	с. 10
	5. Результаты инженерных изысканий	с. 13
	6. Сведения о контроле качества и приемке работ.	с. 13
	7. Заключение.	с. 14
	8. Используемые документы и материалы.	с. 14
	Текстовые приложения	с. 15
	Приложение А. Техническое задание.	с. 16
	Приложение Б. Выписка СРО.	с. 29
	Приложение В. Свидетельства о поверках оборудования.	с. 31
	Приложение Г. Программа работ.	с. 37
	Приложение Д. Сведения о состоянии пунктов.	с. 51
Приложение Е. Материалы определения координат и высот пунктов опорной геодезической сети.	с. 52	
Приложение Ж. Каталог координат и высот пунктов ОГС.	с. 60	
Приложение И. Акт о сдаче геодезических пунктов для наблюдения за сохранностью.	с. 61	
Приложение К. Акт о сдаче межевых знаков под наблюдение за сохранностью.	с. 65	
Приложение Л. Акт полевого контроля.	с. 66	
Приложение М. Акт внутриведомственной приемки топографо-геодезических работ.	с. 67	
Приложение Н. Сведения о получении выписки из каталога координат и высот.	с. 68	

Согласовано		

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

5-10-2/01-2022-ИГДИ-С								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
Составил		Сердцелобова		<i>М. Сердцелобова</i>	03.22	ООО «ИК «ГОСТ»		
Проверил		Казаковцев		<i>В. Казаковцев</i>	03.22			
«Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу: Республика Дагестан, Хасавюртовский район, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433» Инженерно-геодезические изыскания. Содержание.								

Обозначение	Наименование	Примечание
5-10-2/01-2022-ИГДИ -ГП.1 5-10-2/01-2022-ИГДИ -ГП.2 5-10-2/01-2022-ИГДИ -ГП.3	Графические приложения. Приложение Р. Картограмма топографо-геодезической изученности. Приложение С. Схема развития ОГС. Приложение Т. Топографический план М 1:500.	с. 74 с. 75 с. 76 с. 77

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

№ док.	Подп.	Дата				

5-10-2/01-2022-ИГДИ-С

Лист

2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Введение.

Технический отчет содержит сведения об инженерно-геодезических изысканиях, произведенных на территории Хасавюртовского района Республики Дагестан.

В 2022 году ООО «ИК «ГОСТ» произведен комплекс инженерных изысканий на объекте «Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу: Республика Дагестан, Хасавюртовский район, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433». Работы произведены на основании договора 10-2/01-2021 от 10.01.2022 г., заключенного между ООО «СК «Гидрокор» и ООО «ИК «ГОСТ». Выполнение работ осуществлялось в соответствии с Техническим заданием на выполнение комплексных инженерных изысканий (Приложение А).

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в январе-феврале 2022 года. Полевые работы под руководством начальника полевой партии Брыня А.М., камеральные работы – начальника камеральной группы Сердцелюбовой Ж.А.

Цель работы – получение материалов инженерно-геодезических изысканий в объеме, требуемом для разработки проектной и рабочей документации, прохождения Государственной экспертизы, а также для выполнения строительно-монтажных работ и сдачи объекта капитального строительства в промышленную эксплуатацию.

Задача изысканий – получение инженерно-топографического плана масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м, составленного в цифровом и в графическом виде (на бумажном носителе), и других сведений, необходимых для проектирования мусоросортировочного комплекса.

Объект изысканий – земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433. Категория земель - Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Вид разрешенного использования - Для сенокошения и выпаса скота гражданами.

Общая площадь участка – 200 562 кв. м.

Уровень ответственности – нормальный.

Форма собственности - Собственность публично-правовых образований.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не относится.

Принадлежность к опасным производственным объектам – не относится.

Инженерно-геодезические изыскания на объекте согласно требований технического задания выполнялись в один этап.

Заказчик работ – Общество с ограниченной ответственностью «Строительная компания «Гидрокор» (ООО «СК «Гидрокор»). ОГРН 1089848020382, ИНН 7811421411, дата регистрации 27.10.2008. Адрес: 192012, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, д. 116,

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

5-10-2/01-2022-ИГДИ-ПЗ

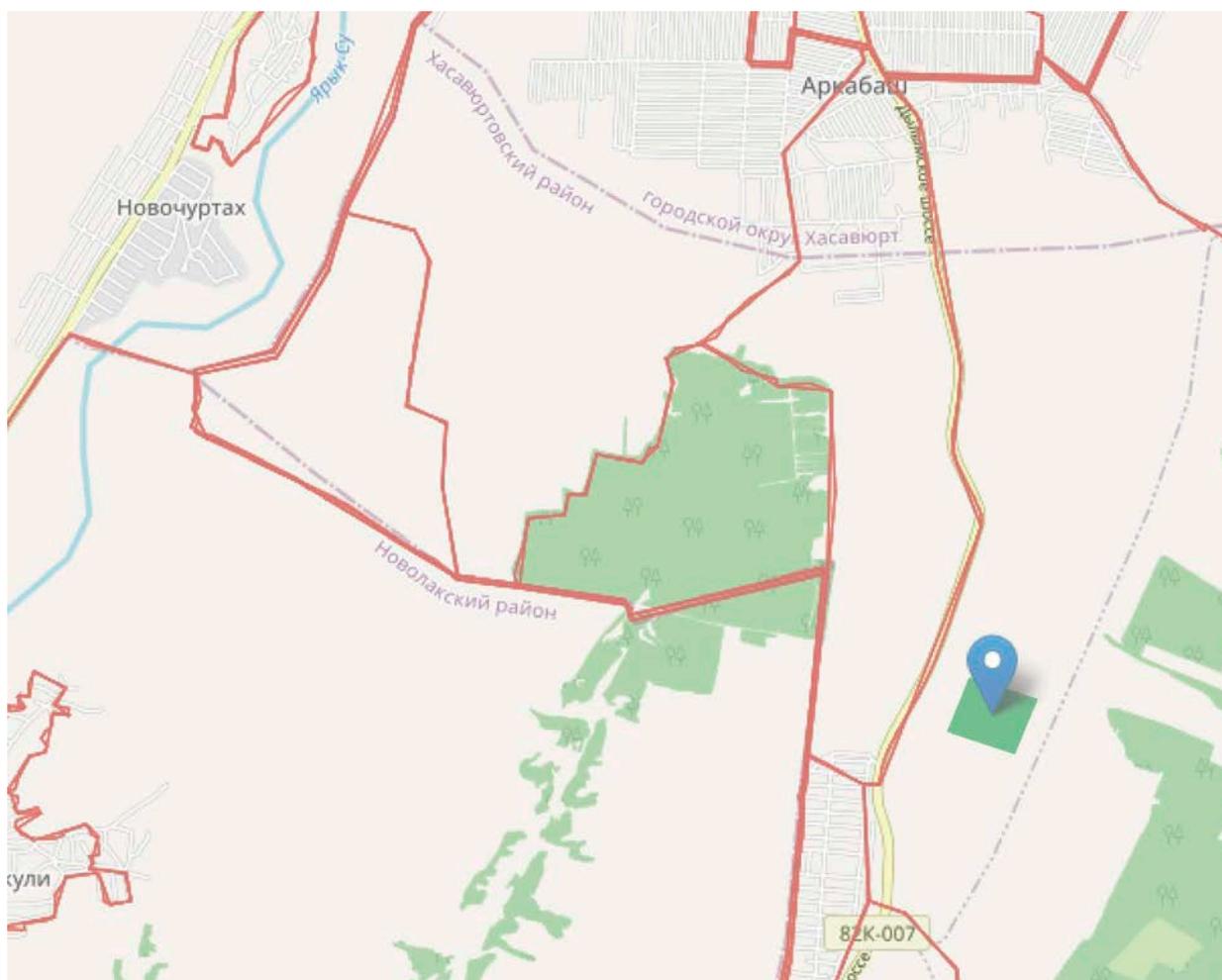
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил		Сердцелюбова		<i>Ж.А. Сердцелюбова</i>	03.22	«Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу: Республика Дагестан, Хасавюртовский район, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433» Инженерно-геодезические изыскания. Пояснительная записка.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Казаковцев		<i>А.И. Казаковцев</i>	03.22		П	1	11
						ООО «ИК «ГОСТ»			

корп. 1, литер Е, пом.25-н, оф.т-423

Исполнитель работ – Общество с ограниченной ответственностью «Изыскательская компания «ГОСТ» (ООО «ИК «ГОСТ»). ОГРН 1197847133780, ИНН 7811731100, адрес: 193149, г. Санкт-Петербург, ул. Русановская, д. 11, лит. А, пом.10-Н, оф.1.

ООО «ИК «ГОСТ» является членом Ассоциации «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»). Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-038-25122012. Регистрационный номер в реестре членов – ГБ-7811731100. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации представлена в приложении Б.

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в местной системе координат МСК-05 и Балтийской системе высот 1977 г.



земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433

Рисунок 1 – Обзорная схема района выполнения инженерных изысканий

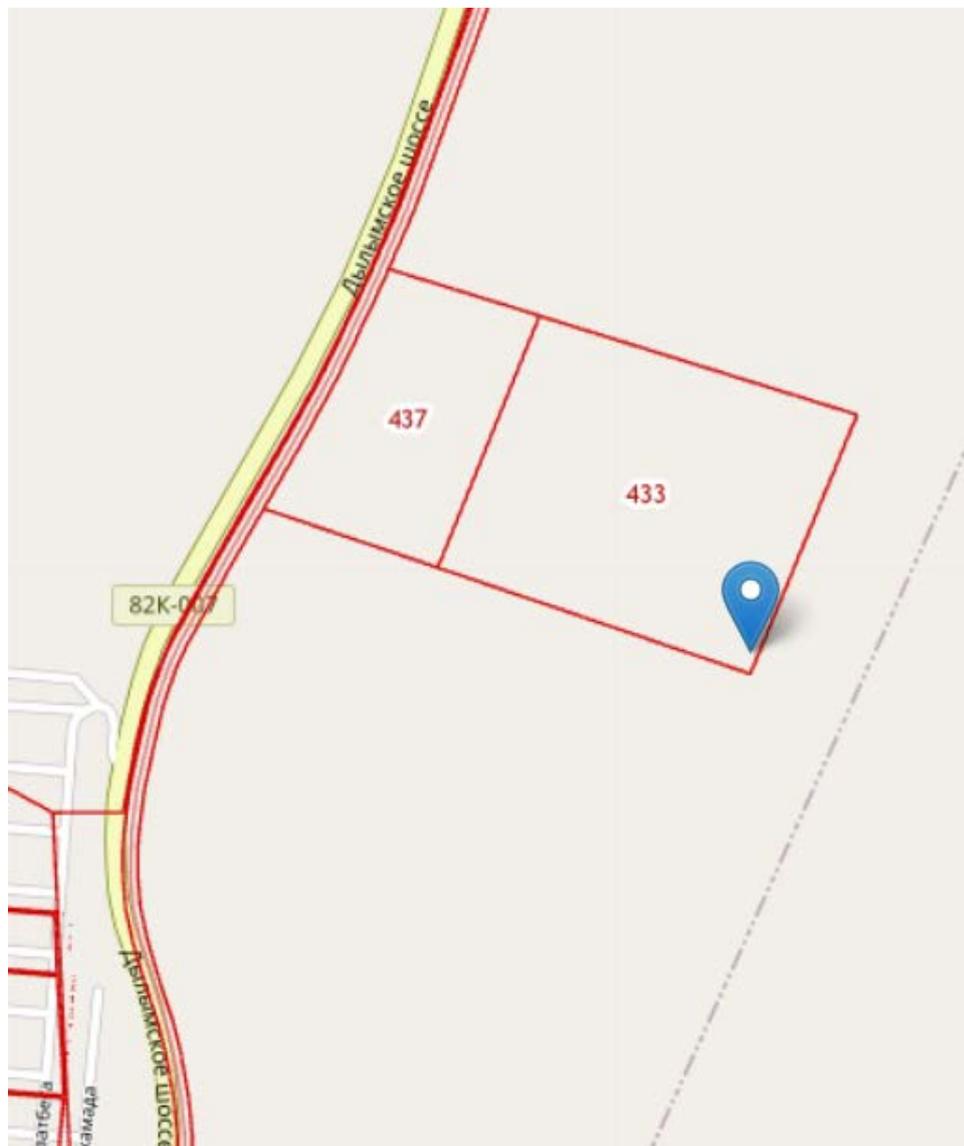
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5-10-2/01-2022-ИГДИ-ПЗ

Лист

2



земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:437

Рисунок 2 – Схема участка производства работ с публичной кадастровой карты
(внемасштабная)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5-10-2/01-2022-ИГДИ-ПЗ

Лист
3

2. Изученность территории.

Территория объекта изысканий обеспечена картами М 1:25 000 - 1:1 000 000.

Участок изысканий расположен на неизученной в инженерно-геодезическом отношении территории. Сведения о ранее выполненных изысканиях отсутствуют.

Исходная геодезическая основа представлена пунктами ГГС различного класса точности. Сведения о координатах и высотах получены в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Система координат – местная МСК-05.

Система высот – Балтийская 1977 г.

Также территория изысканий находится в зоне покрытия федеральной сети дифференциальных (базовых) геодезических станций (ДГС) «EFG CORS».

Картограмма топографо-геодезической изученности – приложение Р.

3. Физико-географические условия района работ.

Участок расположен в 3 км южнее г. Хасавюрт.

Хасавюрт – город на юге России в Республике Дагестан, административный центр Хасавюртовского района, в состав которого не входит. Город республиканского значения, образует муниципальное образование город Хасавюрт со статусом городского округа как единственный населённый пункт в его составе.

Рельеф

Территория Дагестана, где расположен участок изысканий, занимаемая предгорьями, является переходной полосой от его низменной части к Внутреннему Горному Дагестану.

В физико-географическом отношении нижний Предгорный Дагестан не представляет собой сплошного поднятия, а состоит из предгорных хребтов и массивов, протягивающихся дугообразной полосой с северо-запада на юго-восток длиной около 210 км, шириной от 20 до 50 км.

Территория изысканий в геоморфологическом плане приурочена к Терско-Кумской низменности. Территория изысканий представляет собой плоскую равнину, значительная часть которой лежит ниже уровня океана. Низменность представляет собой сравнительно недавно приподнятую полосу морского дна, образованную морскими осадками и речными аллювиальными отложениями - песками, глинами, конгломератами, залегающими на размытых третичных породах.

Терско-Кумская низменность бедна водотоками.

Исходный рельеф на окружающих участок работ территориях частично не сохранился.

Климатическая характеристика.

Согласно Приложению А (рекомендованному) к СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23-01-99*», участок работ относится к ШБ климатическому району климатического районирования территории России для строительства.

Участок изысканий находится в умеренном климатическом поясе, в области умеренно континентального климата.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв					5-10-2/01-2022-ИГДИ-ПЗ	Лист
								4
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		Подп.

Климат Хасавюрта													
Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Средний максимум, °С	1,4	2,7	7,7	16	22,5	27	29,7	28,9	23,6	16,5	9,3	4	15,8
Средняя температура, °С	-1,8	-0,7	3,8	10,9	17,3	21,8	24,6	23,8	18,6	12,1	5,9	1,1	11,5
Средний минимум, °С	-5	-4,1	0	5,9	12,2	16,6	19,5	18,8	13,7	7,8	2,6	1,8	7,5
Норма осадков, мм	20	23	22	32	51	60	43	35	40	36	30	22	414

Важным фактором, влияющим на климат, является циркуляция атмосферы. Проникающий сюда арктический воздух сменяется морскими воздушными массами.

Выпадение осадков связано, главным образом, с вторжением холодных воздушных масс, когда в северной части Европы господствует область высокого давления, а над Кавказом и Закавказьем находится циклон. В силу особенностей орографии происходят волновые возмущения и образуются фронты, дающие осадки. Рельеф территории препятствует свободной циркуляции воздушных масс. Распределение годовой суммы осадков за теплый и холодный период характеризуется тем, что большая часть осадков приходится на теплое время года.

Ливневые осадки выпадают летом и осенью, и их доля составляет около 25-30 %. В отдельные годы могут составлять 50–60 % от всей суммы осадков. Ливни обычно продолжаются около 10 мин. Максимальная продолжительность наблюдалась в течение 3 часов при интенсивности 0,34 мм/мин. Интенсивность ливневых осадков в течение 5 мин, в среднем, составляет до 2,1 мм/мин. Максимальная интенсивность составляет 4,0 мм/мин.

Зима непродолжительная длится всего три месяца. малоснежная, без устойчивого снегового покрова. Часты морозящие дожди. Абсолютный минимум равен минус 27°С. Средне-январская температура составляет около 1°С. Довольно часто наблюдается температура ниже 0°. Относительная влажность зимой высокая, до 90 % и облачность также возрастает до 90 %. В зимний период характерны туманы, что объясняется повышением рельефа к западу на Ставропольское плато при восточном переносе. Ветры преобладают восточных румбов. Снежный покров слабый, в среднем до 8-10 см и неустойчивый.

Весна теплая и мокрая из-за частых дождей. Весна наступает стремительно и уже в апреле температура воздуха поднимается до плюс 10°С, в мае почти до 17°С. Ночные заморозки прекращаются. Увеличивается сухость воздуха до 60 %. Наблюдаются суховеи, в среднем 3 дня в месяц. Осадков выпадает мало, около 50 мм. Баланс увлажнения быстро растет и в мае уже составляет - 105 мм.

Лето жаркое и сухое. Средняя температура воздуха в июле составляет около плюс 25°С, а средний из абсолютных максимумов доходит до 35°С. Около 20 дней в году дуют суховеи и 6 дней поднимаются пыльные бури. Наблюдались годы с суховеями до 60 дней. Средняя относительная влажность летом составляет 55 %, а летняя испаряемость 560 мм, при летних осадках всего 70-80 мм, т. е. 1/3 от годовой суммы осадков. Баланс увлажнения летом в среднем отрицательный - 470-500 мм.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв							Лист
			5-10-2/01-2022-ИГДИ-ПЗ						
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Ранняя осень обычно жаркая. Среднемесячная температура в ноябре составляет около 8°C. Осадков выпадает очень мало. Снежный покров слабый, всего 6-8 см. Относительная влажность высокая до 82 %. Погода пасмурная, преобладает облачность.

Гидрография и гидрологический режим водотоков

Район изысканий имеет слабо развитую гидрографическую сеть, принадлежащую бассейну Каспийского моря.

Речная сеть рассматриваемого бассейна обусловлена сложным комплексом физико-географических факторов (рельеф, климат, геология и др.) и развита крайне неравномерно.

Участок изысканий расположен в низменной области. Эта область характеризуется отрицательным водным балансом. Постоянно действующая гидрографическая сеть, за исключением транзитных рек, формирующих свой сток в горах, здесь отсутствует.

В основном для этой области характерны временные водотоки. Средняя высота области составляет 25 м, основные элементы водного баланса имеют значения: осадки составляют 320 мм, сток составляет 0 мм, испарение суммарное равно 350 мм, коэффициент стока равен 0,0.

Густота речной сети составляет 0,25 км/км².

Продольные профили рек и долин отличаются большим количеством изломов и носят ступенчатый характер.

На характере гидрографической сети сильно сказалась хозяйственная деятельность, результатом которой явилось создание многочисленных ирригационных систем, главным образом в низменных районах.

В границах изысканий и непосредственной близости от нее естественных постоянных водных объектов нет.

Почвы и растительность

Территория проведения изысканий расположена в пределах низменности, здесь почвы преимущественно лугово- каштановые солончаковатые и солонцеватые, а также аллювиальные. На формирование их большое влияние оказывает глубина залегания и степень минерализации грунтовых вод.

Растительность на территории изысканий доминирует полынно- солянковая и полынно - злаковая полупустынная с пятнами солончаковой. Характерной чертой растительного покрова является его ксерофитность и разреженность.

Естественные ландшафты в пределах низменности значительно видоизменились под влиянием их сельскохозяйственного освоения.

Согласно таблице общего сейсмического районирования территории РФ ОСР-2015-А, сейсмичность в Хасавюрте составляет 8 баллов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв							Лист
			5-10-2/01-2022-ИГДИ-ПЗ						
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

4. Методика и технология выполнения работ.

В соответствии с техническим заданием топографо-геодезические работы на объекте выполнялись в местной системе координат МСК-05 и Балтийской системе высот 1977 года.

Объемы работ приведены в таблице 4.1

Таблица 4.1

№ п.п.	Вид работ	Единицы измерения	Объем	
			запланированный	фактический
1	Обследование пунктов ГГС.	пункт	5	5
2	Закладка, определение координат и высот пунктов ОГС	пункт	3	3
3	Топографическая съемка масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м.	га	20	20
4	Составление технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям	отчет	1	1

В процессе подготовительных работ в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» были получены выписки координат и высот исходных геодезических пунктов. Сведения о получении выписки из каталога координат и высот представлены в приложении Н.

Полевые и камеральные работы выполнялись в январе-феврале 2022 года.

Перед началом работ произведено обследование и оценка пригодности исходных пунктов ГГС Баташюрт, Нефтекачка, Нечаевка Южн., Ногайтюбе, Пельтиевский.

Обследование показало, что пункты могут быть использованы в качестве исходных для производства работ. Сведения о состоянии пунктов представлены в приложении Д.

При производстве работ использовано следующее оборудование:

- GNSS-приемники GRX2 № 1169-11209, № 1169-11210.
- Трубокабелеискатель RIDGID.

Оборудование проверено, метрологическая поверка средств измерений произведена. Сведения о поверках оборудования приведены в приложении В.

Опорная геодезическая сеть.

Согласно требований Технического задания было произведено создание опорной геодезической сети. Места и способы закрепления пунктов ОГС выбраны с учетом обеспечения сохранности центров (при условии отсутствия умышленных разрушающих воздействий) и последующего использования ОГС при геодезическом обеспечении строительства и эксплуатации объекта. Места и способы закрепления определены по результатам рекогносцировочного обследования участка изысканий. Всего заложено 3 пункта ОГС долговременного закрепления. Пункты сданы для наблюдения за сохранностью согласно Акта (приложение И).

Измерения при создании ОГС произведены в статическом режиме. Метод развития – построение сети. Интервал записи данных 10 секунд, маска возвышения над горизонтом антенны 10°. Время наблюдений на каждом пункте ГГС и ОГС составляло не менее 60 мин. Для вычисления параметров перехода от системы координат WGS-84 - в местную систему координат МСК-05, в схему наблюдений, в качестве общих связующих (референчных) станций, были включены пункты федеральной сети дифференциальных (базовых) геодезических станций (ДГС) - «EFT CORS» BNKS (Буйнакск), GRZN (Грозный), KZLR (Кизилюрт), KIZL (Кизляр).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв							Лист
			5-10-2/01-2022-ИГДИ-ПЗ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Данные наблюдений на этих станциях, для вычислений, были взяты из открытого источника, с сайта «EFT CORS»: <https://bp.eft-cors.ru/basestations/map>. Вся спутниковая аппаратура этих станций, прошла метрологические поверки, имеет свидетельства об утверждении типа средств измерения, и допущена к применению на территории Российской Федерации.

Обработка накопленной информации на определяемых пунктах, оценка точности, уравнивание сети произведены с использованием программного обеспечения «СНС GEOMATICS OFFICE». Точность определения координат и высот соответствует требованиям табл. 5.5, 5.7 СП 317.1325800.2017. Схема развития сети – приложение С.

Материалы определения координат и высот представлены в приложении Е.

По результатам работ составлен каталог координат и высот пунктов ОГС (Приложение Ж).

Топографическая съемка.

Топографическая съемка М 1:500 с сечением рельефа 0,5 м выполнялась спутниковой аппаратурой GRX2 № 1169-11209, № 1169-11210 посредством RTK GNSS-измерений с пунктов ОГС. Работы производились в местной системе координат МСК-05 и Балтийской системе высот 1977 г. в соответствии с действующими нормативными документами. Продолжительность измерений спутниковой аппаратурой на каждой точке составляла не менее 10 секунд. Дискретность записи данных – 1 секунда, маска возвышения над горизонтом – 10°.

Определение координат и высот пикетов без прохождения «инициализации» не допускалось. При производстве съемки на участке, прием осуществляемый базовой станцией выполнялся в течении всего времени производства работ подвижной станцией (ровером). При использовании кинематического метода в режиме RTK использовались два спутниковых геодезических приемника, один из которых является базовой станцией, второй – подвижной станцией (ровер). Базовая станция устанавливалась над точкой ТВО, осуществлялся сбор данных со спутников навигационных систем GPS, ГЛОНАСС. В процессе наблюдения на базовой станции спутниковым геодезическим приемником формировались поправки. С помощью модема осуществлялась передача корректирующих поправок в формате RTCM 3.0 на подвижный спутниковый приемник (ровер) со встроенным модемом. Ровер, представляющий собой подвижный GNSS-приемник, установленный на геодезической вешке, обрабатывая свои собственные спутниковые измерения с учетом поправок, принятых от базовой станции, на заданную эпоху определяет с высокой точностью свое местоположение относительно базовой станции на эту эпоху.

Плотность пикетов соответствует требованиям нормативной документации. Высотные отметки пикетов вычислялись до 0,01 м.

Рельеф на топографических планах отображен отметками и сплошными горизонталями, проведенными через 0,5 метра.

Также в процессе съемки осуществлены вынос и закрепление на местности межевых знаков. Закрепление произведено металлическими уголками. Межевые знаки сданы под наблюдение за сохранностью. Акт о сдаче представлен в приложении К.

Съемка подземных коммуникаций.

Съемка подземных коммуникаций выполнялась в соответствии с «Инструкцией по съемке и составлению планов подземных коммуникаций».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв							Лист	
			5-10-2/01-2022-ИГДИ-ПЗ							8
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В процессе производства работ выходы подземных коммуникаций (колодцы) не обнаружены. Кабельные прокладки прослушивались трассокабелеискателем «RIDGID». Кабельные прокладки не обнаружены.

Камеральные работы.

Камеральная обработка полевых материалов проводилась по месту изысканий и в изыскательском отделе ООО «ИК «ГОСТ».

Работы выполнялись с использованием программного обеспечения:

- «СНС GEOMATICS OFFICE» – для постобработки GNSS-измерений и экспортирования данных для дальнейшей обработки;
- «Credo-Ter» – для создания и инженерного использования крупномасштабных топографических планов в виде цифровой модели местности (ЦММ).

После создания ЦММ в «Credo-Ter» выполнялась ее конвертация в формат .DXF (AutoCAD), для производства дальнейшей обработки, корректировки ситуации и составления совмещенного инженерно-топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м, а также подготовки чертежей к выпуску.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв							Лист
			5-10-2/01-2022-ИГДИ-ПЗ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5. Результаты инженерных изысканий.

В результате производства изысканий создана опорная геодезическая сеть (ОГС). Точность определения планового положения пунктов съемочной геодезической сети соответствует требованиям табл. 5.5 СП 317.1325800.2017, высотного положения – табл. 5.7 СП 317.1325800.2017.

При производстве топографической съемки в режиме RTK фактические максимальные значения средних квадратических погрешностей (СКП) определения планового и высотного положения пикетов не превышали 0.05 м. Полученные значения не превышают допустимых согласно п. 5.1.17, 5.1.19 СП 47.13330.2016.

По окончании производства инженерно-геодезических изысканий на участке получен инженерно-топографический план масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м, составленный в цифровом и в графическом виде, ведомость обследования исходных пунктов ГГС, каталог координат пунктов ОГС.

6. Сведения о контроле качества и приемке работ.

Контроль работ выполнялся на каждой стадии их выполнения.

В процессе выполнения работ осуществлялся текущий технический контроль, при котором проверялось ведение полевой документации, соблюдение допусков действующих нормативных документов, проверялась методика выполнения работ, уточнялись вопросы по съемке отдельных контуров и рельефа.

По завершению полевых и камеральных работ произведен ведомственный полевой контроль и приемка работ с набором контрольных пикетов и визуальным сличением вычерченных планов с местностью. Результаты контроля записаны в акт полевого контроля (приложение Л). Обнаруженные незначительные ошибки и пропуски были исправлены в процессе приемки материалов.

По результатам внутриведомственной приемки работ составлен Акт внутриведомственной приемки (приложение М). Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с техническим заданием с учетом, сделанных в подготовительный период проработок и в соответствии с требованиями нормативных документов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв							Лист	
			5-10-2/01-2022-ИГДИ-ПЗ							10
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

7. Заключение.

В результате выполненных инженерно-геодезических и топографических работ на объекте был получен инженерно-топографический план масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м на площадь 20 га (приложение Т), также произведено создание опорной геодезической сети (ОГС) в количестве 3 пунктов.

Работы выполнены в соответствии с требованиями технического задания и действующих нормативных документов, указанных в разделе 8.

По результатам выполненных работ получены материалы в объеме, необходимом для разработки проектной документации по объекту «Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу: Республика Дагестан, Хасавюртовский район, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433».

8. Используемые документы и материалы.

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
2. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
4. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем Глонасс и GPS», Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.
5. ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» (Утверждена ГУГК 5.10.79; с поправками, утвержденными ГУГК 09.09.82), изд. «Недра», 1983 г.;
6. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. «Недра», 1989 г.;
7. «Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций», Москва, изд. «Недра», 1978 г.;
8. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1000, 1:500», изд. «Недра», 1981 г.;
9. ГКИНП (ГНТА)-18-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ», 1999 г.;
10. Правила по технике безопасности на топографических работах (ПТБ-88), ГУГК, 1990г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв							Лист
			5-10-2/01-2022-ИГДИ-ПЗ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Текстовые приложения

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «РЭО»

_____ И.А. Гетманов

« ____ » _____ 2022 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «ИК «ГОСТ»

_____ Казаковцев С.В.

« ____ » _____ г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «СК «Гидрокор»

_____ Гладштейн С.О.

«10» января 2022 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение комплексных инженерных изысканий
по объекту: «Проектирование полигона захоронения не пригодных для
переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный
по адресу: Республика Дагестан, Хасавюртовский район, земельный участок с
кадастровым номером 05:05:000152:433»**

1. Цель работ	Строительство полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО» производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год.
2. Функциональное назначение объекта	Захоронение не пригодных для переработки отходов, образующихся после обработки (сортировки) ТКО, а также промышленных и строительных отходов, разрешенных к размещению на полигонах ТКО.
3. Местоположение объекта	Проектируемое предприятие расположено по адресу: Республика Дагестан, Хасавюртовский район, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433. Общая площадь объекта 20,1 га.
4. Основание для выполнения работ	Договор на выполнение комплекса проектно-изыскательских работ “Создание системы коммунальной инфраструктуры – системы переработки и утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов на территории Республики Дагестан”, заключенный по результатам проведения конкурса в электронной форме
5. Вид градостроительной деятельности	Архитектурно-строительное проектирование
6. Заказчик	ООО «РЭО», 367913, Республика Дагестан, г. Махачкала, пр-т Расула Гамзатова, д. 29, эт. 6
7. Генеральный проектировщик	ООО «СК «Гидрокор», Санкт-Петербург, 192012, пр. Обуховской обороны, д. 116, к. 1, лит. Е, оф. 405
8. Исполнитель	ООО «ИК «ГОСТ», Санкт-Петербург, Русановская улица, дом 11 литер а, пом 10-н офис 1
9. Цели и задачи инженерных	Проведение комплексных инженерных изысканий в объеме, требуемом для разработки проектной и рабочей документации,

изысканий	прохождения Государственной экспертизы, а также для выполнения строительно-монтажных работ и сдачи объекта капитального строительства в промышленную эксплуатацию. За 10 рабочих дней до начала производства работ по инженерным изысканиям разработать и согласовать с Генпроектировщиком программу инженерных изысканий.
10. Этап выполнения инженерных изысканий	В один этап
11. Виды инженерных изысканий	- Инженерно-геодезические изыскания; - Инженерно-геологические изыскания; - Инженерно-гидрометеорологические изыскания; - Инженерно-экологические изыскания; - Сейсмическое микрорайонирование.
12. Идентификационные сведения об объекте	Кадастровый номер земельного участка 05:05:000152:433. Категория земель - Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Вид разрешенного использования - Специальная деятельность. Общая площадь участка 200 562 кв. м. Уровень ответственности – нормальный. Форма собственности – Собственность публично-правовых образований. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не относится. Принадлежность к опасным производственным объектам – не относится.
13. Данные о границах объекта	В границах кадастрового участка
14. Краткая техническая характеристика объекта	Мощность полигона – 150,0 тыс. тонн отходов в год. Состав объекта: 1. Карты захоронения непригодных для переработки ТКО. Количество, конфигурация и площадь рабочих карт, и порядок (этапы) их строительства определяется проектной документацией. 2. Система сбора и очистки фильтрата. Локальные очистные сооружения. Вместимость карт захоронения отходов определить в весовых и объёмных показателях. Предусмотреть максимально возможную площадь карт, организацию объединенного террикона и максимальную высоты террикона. Срок эксплуатации Предприятия – определяется проектом Режим работы объекта: круглогодично, не менее 20 часов в сутки.
15. Общие технические решения и	Схемой генерального плана предусмотреть: ✓ Объекты основного производственного назначения в составе:

<p>основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предполагаемых границ зоны воздействия объекта</p>	<ul style="list-style-type: none"> • карты захоронения отходов. Количество, конфигурация и площадь рабочих карт, и порядок (этапы) их строительства определяется проектной документацией. • система сбора и контроля уровня фильтрата. • система сбора ливневых стоков ✓ Административно-хозяйственную зону. Состав зданий и сооружений АХЗ определить проектом. Предусмотреть максимальное использование сооружений административно-хозяйственной зоны мусоросортировочного комплекса, расположенного на соседнем земельном участке с кадастровым номером 05:05:000152:437
<p>16. Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации</p>	<p>Перечень аварийных ситуаций уточняется на стадии проектирования</p>
<p>17. Требования к выполнению инженерных изысканий</p>	<p>1. Состав инженерных изысканий, основной перечень и цель проведения работ: 1.1 Инженерно-геодезические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-104-97. • С целью сгущения геодезической основы до плотности, обеспечивающей выполнение топографической съемки масштабов 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м выполнить создание планово-высотной съемочной геодезической сети точностью 2 разряда в плане и нивелирования IV класса по высоте. • Выполнить топографическую съемку территории под объект проектирования в масштабе 1:500 с сечением рельефа сплошными горизонталями через 0,5 м. • В пределах топографической съемки нанести все подземные, наземные и надземные инженерные коммуникации, с указанием всех пояснительных надписей согласно требованиям СП 11-104-97 (часть II). Местоположение и характеристики коммуникаций, а также технические характеристики наземных и надземных коммуникаций, согласовать на топографических планах с их владельцами (с указанием адресов и телефонов эксплуатирующих организаций, Ф.И.О. и должностей ответственных лиц, датой согласований). • Создание инженерно-топографического плана масштаба 1:2000. • Выполнить разбивку и привязку геологических

	<p>выработок и геофизических точек.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполнить закрепление углов площадных объектов в соответствии с требованиями ВСН 30-81 временными закрепительными знаками – деревянными пнями (оформленными под столбы) спиленных деревьев, либо металлическими уголками (уголковое железо – 40x40x1300 мм). • На инженерно-топографических планах указать границы землепользований с их наименованиями. • Технический отчет по материалам инженерно-геодезических изысканий, помимо вышеуказанных требований, должен соответствовать по составу и содержанию СП 47.13330.2016. • Оформление отчетных материалов выполнить согласно ГОСТ 21.301-2014. <p>1.2. Инженерно-геологические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполнить инженерно-геологические изыскания в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 (ч.1-4), и др. • Выполнить сбор и обработку материалов изысканий прошлых лет. • Разработать схему расположения скважин, исходя из технических характеристик зданий и сооружений и сложности инженерно-геологических условий площадки и согласовывать с Заказчиком. • Оценить наличие и вероятность опасных природных воздействий (СП 115.13330.2016/СНиП 22-01-95). • В ходе буровых работ выполнить отбор проб грунта нарушенной и ненарушенной структуры. • Выполнить гидрогеологические наблюдения (замер появившегося и установившегося уровня). Отбор, упаковку, транспортирование и хранение образцов грунта произвести в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014. Все геологические выработки после окончания работ должны быть ликвидированы тампонажем отработанным материалом (керном) с целью исключения загрязнения природной среды. • Выполнить оценку потенциальной подтопленности территории площадки, указать прогнозируемый уровень подземных вод, п. 2.84 «Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83)», исходя из условия исключения всплытия заглубленных сооружений. • Выполнить полевые испытания грунтов в соответствии с ГОСТ 30672-2019 • Выполнить комплекс лабораторных исследований отобранных проб грунта с целью изучения их физико-механических и агрессивных свойств. Выполнить комплекс исследований отобранных проб воды с целью изучения их химических свойств. • Выполнить определение агрессивных свойств грунтов и воды к алюминиевой и свинцовой оболочкам кабеля. В отчете должны быть приведены – уровень грунтовых вод, степень
--	--

	<p>агрессивного воздействия воды и степень агрессивного воздействия грунтов выше уровня подземных вод на бетонные и железобетонные конструкции, агрессивность грунтов по отношению к стали, группы грунтов по трудности разработки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дать рекомендации по несущим слоям для устройства фундаментов. • Выполнить камеральную обработку результатов полевых и лабораторных работ с составлением технического отчета, включающего пояснительную записку, текстовые и графические приложения. • Технический отчет по материалам инженерно-геологических изысканий, помимо вышеуказанных требований, должен соответствовать по составу и содержанию СП 47.13330.2016. • Оформление отчетных материалов выполнить согласно ГОСТ 21.301-2014. <p>1.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий района размещения проектируемого объекта с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений. • Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП-11-103-97, СП 33-101-2003, а также нормативных документов и стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. • Выполнить инженерно-гидрометеорологические изыскания с целью: <ul style="list-style-type: none"> • изучения климатических условий и отдельных метеорологических характеристик; • выявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений; • выявления водных объектов. • В составе инженерно-гидрометеорологических исследований: <ul style="list-style-type: none"> • провести сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории; • выполнить рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; • выполнить изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений; • выполнить камеральную обработку материалов с составлением климатической и гидрологической записки. • По результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий составить технический отчет. Объем и содержание отчета должно соответствовать требованиям нормативов СП 47.13330.2016, СП 11-103-97, ГОСТ 21.301-2014. <p>1.4. Инженерно-экологические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Инженерно-экологические изыскания выполнить в
--	--

	<p>соответствии с требованиями СП-11-102-97, СП 47.13330.2016 в границах предполагаемой зоны влияния объекта.</p> <ul style="list-style-type: none"> • В результате выполнения инженерно-экологических изысканий получить полный объем необходимой информации для разработки природоохранной части проектных решений реализации намечаемой хозяйственной деятельности. • Выполнить оценку современного экологического состояния и прогноз возможного воздействия объекта на окружающую природную среду в соответствии с природоохранным законодательством РФ (п.4.3, п.8.1.3 СП 47.13330.2016). • Объем и состав изысканий определяется Программой работ и должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 и включать: <ul style="list-style-type: none"> • подготовительный этап: сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов; • полевой этап работ, включающий инженерно-экологическую съемку территории, геоэкологическое опробование компонентов природной среды; • камеральная обработка полученных материалов полевых и лабораторных исследований; • разработка технического отчета по результатам проведенных инженерно-экологических изысканий. • Технический отчет ИЭИ должен отвечать требованиям п. 4.39 и п. 8.1.11 СП 47.13330.2016. • Лабораторные исследования компонентов среды, проводимые с целью установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания на человека произвести в аккредитованных в надлежащем порядке лабораториях (ст.42 ФЗ-52 от 30.03.1999). <p>1.5. Сейсмическое микрорайонирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сейсмическое микрорайонирование выполнить в соответствии с РСН 60-86 «Инженерные изыскания для строительства, сейсмическое микрорайонирование, Нормы производства работ», РБ-06-98 «Определение исходных сейсмических колебаний грунтов для проектных основ» и др. В объеме необходимом для прохождения государственной экспертизы. <p>Оформление отчетных материалов выполнить согласно ГОСТ 21.301-2014.</p>
18. Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерз-	Определить по результатам изысканий

лых и специфических грунтов на территории расположения объекта	
19. Требования о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Нет
20. Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Нет
21. Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях	<p>Объём и детальность материалов инженерных изысканий должны соответствовать СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»</p> <p>Инженерно-геологические, инженерно-геодезические, инженерно-экологические и инженерно-гидрометеорологические и иные необходимые изыскания выполнить в объёме, требуемом для разработки проектной и рабочей документации, прохождения Государственной экспертизы, а также для выполнения строительно-монтажных работ и сдачи объекта капитального строительства в промышленную эксплуатацию.</p> <p>За 10 рабочих дней до начала производства работ по инженерным изысканиям подготовить и согласовать с Заказчиком задание на проведение инженерных изысканий и программу инженерных изысканий.</p> <p>Обеспечить наличие свидетельства о допуске к выполнению работ по инженерным изысканиям для подготовки проектной документации строительства зданий и сооружений повышенного и нормального уровня ответственности, выданного саморегулируемой организацией в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.</p> <p>Все измерения должны производиться с применением оборудования, прошедшего в установленном порядке метрологическую проверку.</p> <p>Проведение лабораторно-аналитических исследований компонентов природной среды выполнить с привлечением аккредитованных лабораторий.</p>
22. Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Нет
23. требования о	Нет

<p>подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния</p>	
<p>24. Требования по обеспечению контролю качества при выполнении инженерных изысканий</p>	<p>Инженерные изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и с учетом положений настоящего Технического задания.</p>
<p>25. перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях</p>	<p>Нет</p>
<p>26. Требования к</p>	<p>Оформление технических отчетов выполнить в соответствии с</p>

<p>составу, форме и формату представления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи</p>	<p>ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».</p> <p>Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям выполняется согласно п. 4.39, 5.1.23 СП 47.13330.2016 с приложением графических материалов.</p> <p>Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям (пояснительная записка и графическая часть) должны отвечать п. 4.39, 6.3.1.5 СП 47.13330.2016.</p> <p>Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям в полном объеме, включая графические материалы, выполняется в соответствии с п. 4.39, 7.1.21 СП 47.13330.2016.</p> <p>Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям выполняется в соответствии с п. 4,39, 8.1.11 СП 47.13330.2016.</p> <p>На основании требований Градостроительного Кодекса и Положения о выполнении инженерных изысканий, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 № 20, результаты инженерных изысканий оформляются в виде отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, состоящей из текстовой и графической частей, а также приложений к ней:</p> <p>1.1. По инженерно-геодезическим изысканиям: - на бумажном носителе в 3-х экземплярах и на электронном носителе в 2-м экземпляре (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg).</p> <p>1.2. По инженерно-геологическим изысканиям: - на бумажном носителе в 3-х экземплярах и на электронном носителе в 2-м экземпляре (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg).</p> <p>1.3. По инженерно-гидрометеорологическим изысканиям: - на бумажном носителе в 3-х экземплярах и на электронном носителе в 2-м экземпляре (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg).</p> <p>1.4. По инженерно-экологическим изысканиям: - на бумажном носителе в 3-х экземплярах и на электронном носителе в 2-м экземпляре (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg).</p> <p>1.5 По сейсмическому микрорайонированию: - на бумажном носителе в 3-х экземплярах и на электронном носителе в 2-м экземпляре (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg).</p>
<p>27. Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные</p>	<p>1. Работы по инженерным изысканиям выполнить в соответствии с требованиями:</p> <p>— СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», в части положений постановления Правительства Российской Федерации от от 04.07.2020 № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение</p>

изыскания	<p>требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <ul style="list-style-type: none"> — СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». — СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». — СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». — СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства». — СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» — СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» — другие нормативные акты и документы в данной области.
-----------	---

Приложения:

1. Ситуационный план участка работ
2. Характеристики проектируемых сооружений

Приложение 2 – характеристики проектируемых сооружений

№ на генплане	Наименование зданий и сооружений № по генплане/СПИС (эксplikации)	Габариты, м	Этажность		Тип фундаментов: плита, ленточный, сваи	Конструкция зданий
			Высота сооружений, м	Нагрузки на погон.метр ленточного фундамента, опору, 1м ² плиты, сваю		
1	2	3	4	5	6	6
2.1	Контрольно-пропускной пункт N1	6x3	1	плита	мет. каркас	
			3.3	до 50 т.		-
2.2.	Контрольно-пропускной пункт N2	6x3	1	плита	мет. каркас	
			3.3	До 50 т		-
4	Административно-бытовое здание	12,0 x6.7	1	плита	мет. каркас	
			3.3	до 50 т.		-
5	Стоянка спецтехники с навесом	25.5x5	1	опора	мет. каркас	
			7	до 100 т.		-
6	Дизель-генератор контейнерного типа	6x3	1	плита	-	
			4	до 50 т		-
7	Автомобильные весы	31x4	-	плита	-	
			-	до 100 т.		-
8	Модуль - пост весовщика	5x8	1	плита	мет. каркас	
			3.3	до 50 т		-
9	Ванна дезинфекции колес	9.6x3.4	-	плита	-	
			-	до 50 т		-
10	Резервуар-накопитель бытовых сточных вод	4.13x1.8	-	плита	пластик	
			-	до 50 т		-2.5-(-3)
11.1	Противопожарные резервуары	2.6x10.5	-	плита	пластик	
			-	до 150 т		-3.8-(-4.2)
11.2	Противопожарные резервуары	2.6x10.5	-	плита	пластик	
			-	до 150 т		-3.8-(-4.2)
13	ЛОС для очистки воды из пруда-испарителя и сброс в емкости для технических нужд	2.6x10.5	-	плита	пластик	
			-	до 150 т		-3.8-(-4.2)

14	Очистные сооружения (для очистки фильтра и сброс в пруд)	2.6x10.5	-	плита	пластик
				до 150 т	-3.8-(-4.2)
15.1	Ёмкость для хранения технической воды для увлажнения отходов 100 м3	3.24x12.6 5	-	плита	пластик
			-	до 150 т	-4.3-(-4.6)
15.2	Ёмкость для хранения технической воды для увлажнения отходов 100 м3	3.24x12.6 5	-	плита	пластик
			-	до 150 т	-4.3-(-4.6)
15.3	Ёмкость для хранения технической воды для увлажнения отходов 100 м3	3.24x12.6 5	-	плита	пластик
			-	до 150 т	-4.3-(-4.6)
16	Технологическая площадка	15x15	-	плита	-
			-	до 50 т	-
18	Площадка накопления грунта изоляции	46x105	-	плита	-
			-	до 150 т	-
19	Площадка отдыха	3x4	-	плита	-
			-	до 50 т	-
20	Технологическая площадка	15x15	-	плита	-
			-	до 50 т	-
21	Стоянка для легковых автомашин	5x10	-	плита	-
			-	до 50 т	-

Приложение Б. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.



Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ"» (Ассоциация СРО "ГЕОБАЛТ")
188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,
г. Мурино, ул. Центральная, д. 4б
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
geobaltt@mail.ru
www.geobaltt.pф
ОГРН 112530000473 ИНН 5321800632 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

21 марта 2022 г.

ВРГБ-7811731100/20

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, г. Мурино, ул. Центральная, д. 4б,
www.geobaltt.pф, geobaltt@mail.ru

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

СРО-И-038-25122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Изыскательская компания
«ГОСТ»

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Изыскательская компания «ГОСТ» (ООО «ИК «ГОСТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7811731100
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1197847133780
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	193149, г. Санкт-Петербург, ул. Русановская, д.11, лит.А, пом.10-Н офис 1
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	—
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов	ГБ-7811731100

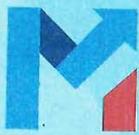
Наименование		Сведения
саморегулируемой организации		
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		14.11.2019
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		12.11.2019, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		14.11.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации		—
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		—
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:		
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
14.11.2019	—	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, 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:		
а) первый		до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ		—
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		—

Директор
Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ»



С.Г. Черных

Приложение В. Свидетельства о поверках оборудования.



**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»**
УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.311195

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ С-АЦМ/26-11-2021/112698103

Действительно до «25» ноября 2022 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
GRX2,
Рег. № 53798-13

заводской (серийный) номер 1169-11209
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в составе - _____

номер знака предыдущей поверки - _____

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

в соответствии с МИ 2408-97
наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 36469.07.3P.00256049, 82995.21.1P.00475964
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,
разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей
перечень влияющих факторов,
среды 20 °С, относит. влажность 63 %, атм. давление 99,19 кПа

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.
<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-112698103>
Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Поверитель Фалк А. В.
фамилия, инициалы

Знак поверки:  Малахова И. Н.
фамилия, инициалы

Зам. рук. отдела 
должность руководителя или другого
уполномоченного лица
подпись

Дата поверки «26» ноября 2021 г.

АПМ № 0077716



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.311195

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ С - АЦМ / 26 - 11 - 2021 / 112698112

Действительно до «25» ноября 2022 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в
GRX2,
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
Рег. № 53798-13

заводской (серийный) номер 1169-11210
в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
в соответствии с МИ 2408-97
наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 36469.07.3P.00256049, 82995.21.1P.00475964
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,
разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей
перечень влияющих факторов,
среды 20 °С, относит. влажность 63 %, атм. давление 99,19 кПа
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-112698112>

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Поверитель

Знак поверки:

Зам. рук. отдела
должность руководителя или другого
уполномоченного лица



[Handwritten signature]
подпись

Фалк А. В.

фамилия, инициалы

Малахова И. Н.

фамилия, инициалы

Дата поверки «26» ноября 2021 г.

АПМ № 0077715

Сведения о поверках станций сети «EFT CORS» размещены в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений в сети Интернет

ВНКС (Буйнакск) <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-95440292>

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	61009-15
Тип СИ	EFT RS1
Наименование типа СИ	Комплексы наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС
Заводской номер СИ	RS1-2018-439
Модификация СИ	EFT RS1

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "ЕФТ СЕРВИС"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	17.09.2021
Поверка действительна до	16.09.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/17-09-2021/95440292
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	61009-15
Тип СИ	EFT RS1
Наименование типа СИ	Комплексы наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС
Заводской номер СИ	RS1-2017-351
Модификация СИ	EFT RS1

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "ЕФТ СЕРВИС"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	15.02.2021
Поверка действительна до	14.02.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/15-02-2021/38257424
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	61009-15
Тип СИ	EFT RS1
Наименование типа СИ	Комплексы наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС
Заводской номер СИ	RS1-2019-568
Модификация СИ	EFT RS1

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "ЕФТ СЕРВИС"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	08.02.2021
Поверка действительна до	07.02.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/08-02-2021/36042366
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	61009-15
Тип СИ	EFT R51
Наименование типа СИ	Комплексы наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС
Заводской номер СИ	R51-2015-006
Модификация СИ	EFT R51

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "ЕФТ СЕРВИС"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	15.02.2021
Поверка действительна до	14.02.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/15-02-2021/38257420
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «РЭО»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ИК «ГОСТ»

_____ И.А. Гетманов

_____ С.В. Казаковцев

«___» _____ 2022 г.



М.П.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «СК «Гидрокор»

_____ С. О. Гладштейн

_____ 2022 г.



ПРОГРАММА

инженерно-геодезических изысканий

по объекту:

«проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО

производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу:

Республика Дагестан, Хасавюртовский район, земельный участок с

кадастровым номером 05:05:000152:433»

г. Санкт-Петербург

2022 г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е			
Марка, лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	2	3	4
	Содержание	2	
	<i>Программа инженерно-геодезических изысканий</i>		
	1. Общие сведения.	3	
	2. Оценка изученности территории.	5	
	3. Краткая физико-географическая характеристика района работ.	5	
	4. Состав и виды работ, организация их выполнения.	8	
	5. Контроль качества и приемка работ.	11	
	6. Используемые документы и материалы.	11	
	7. Представляемые отчетные материалы.	12	

1. Общие сведения.

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Цель работ	Строительство полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО» производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год.
2. Функциональное назначение объекта	Захоронение не пригодных для переработки отходов, образующихся после обработки (сортировки) ТКО, а также промышленных и строительных отходов, разрешенных к размещению на полигонах ТКО.
3. Местоположение объекта	Проектируемое предприятие расположено по адресу: Республика Дагестан, Хасавюртовский район, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433. Общая площадь объекта 20,1 га.
4. Основание для выполнения работ	Договор на выполнение комплекса проектно-изыскательских работ “Создание системы коммунальной инфраструктуры – системы переработки и утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов на территории Республики Дагестан”, заключенный по результатам проведения конкурса в электронной форме
5. Вид градостроительной деятельности	Архитектурно-строительное проектирование
6. Заказчик	ООО «РЭО», 367913, Республика Дагестан, г. Махачкала, пр-т Расула Гамзатова, д. 29, эт. 6
7. Генеральный проектировщик	ООО «СК «Гидрокор», Санкт-Петербург, 192012, пр. Обуховской обороны, д. 116, к. 1, лит. Е, оф. 405
8. Исполнитель	ООО «ИК «ГОСТ», Санкт-Петербург, Русановская улица, дом 11 литер а, пом 10-н офис 1
9. Цели и задачи инженерных изысканий	Проведение комплексных инженерных изысканий в объеме, требуемом для разработки проектной и рабочей документации, прохождения Государственной экспертизы, а также для выполнения строительно-монтажных работ и сдачи объекта капитального строительства в промышленную эксплуатацию.
10. Этап выполнения инженерных изысканий	В один этап

11. Идентификационные сведения об объекте	Кадастровый номер земельного участка 05:05:000152:433. Категория земель - Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Вид разрешенного использования - Специальная деятельность. Общая площадь участка 200 562 кв. м. Уровень ответственности – нормальный. Форма собственности – Собственность публично-правовых образований. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не относится. Принадлежность к опасным производственным объектам – не относится.
12. Данные о границах объекта	В границах кадастрового участка
13. Краткая техническая характеристика объекта	Мощность полигона – 150,0 тыс. тонн отходов в год. Состав объекта: 1. Карты захоронения непригодных для переработки ТКО. Количество, конфигурация и площадь рабочих карт, и порядок (этапы) их строительства определяется проектной документацией. 2. Система сбора и очистки фильтрата. Локальные очистные сооружения. Вместимость карт захоронения отходов определить в весовых и объёмных показателях. Предусмотреть максимально возможную площадь карт, организацию объединенного террикона и максимальную высоты террикона. Срок эксплуатации Предприятия – определяется проектом Режим работы объекта: круглогодично, не менее 20 часов в сутки.

Инженерно-геодезические изыскания на объекте выполняются на основании Договора на выполнение инженерных изысканий 10-2/01-2022 от 10.01.2022 г.

Программа составлена на основании Технического задания на выполнение комплексных инженерных изысканий (Приложение А).

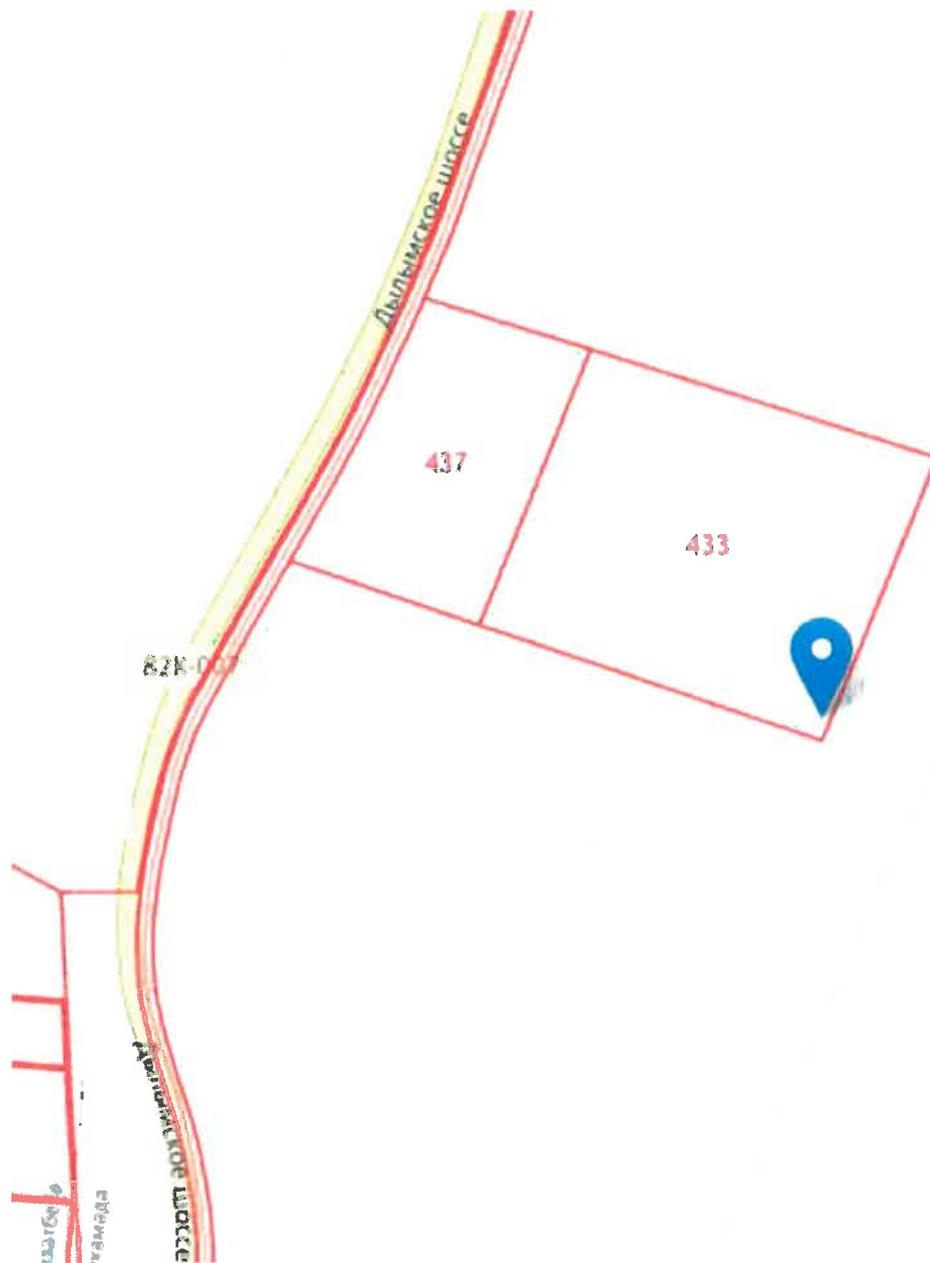
Инженерно-геодезические изыскания на объекте выполняются в один этап, т.к. выполнение работ в два этапа не предусматривается заданием на выполнение комплексных инженерных изысканий.

Задачами изысканий являются получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов, составленных в цифровом и в графическом виде (на бумажном носителе), и сведений, необходимых для проектирования на объекте.

Работы будут выполняться ООО «ИК «ГОСТ», являющегося членом Ассоциации «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»). Регистрационный номер в государственном

реестре саморегулируемых организаций СРО-И-038-25122012. Регистрационный номер в реестре членов – ГБ-7811731100. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации представлена в приложении В.

Работы будут производиться поверенным оборудованием.



земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433

Рисунок 1.1 – Схема участка производства работ с публичной кадастровой карты (внемасштабная)

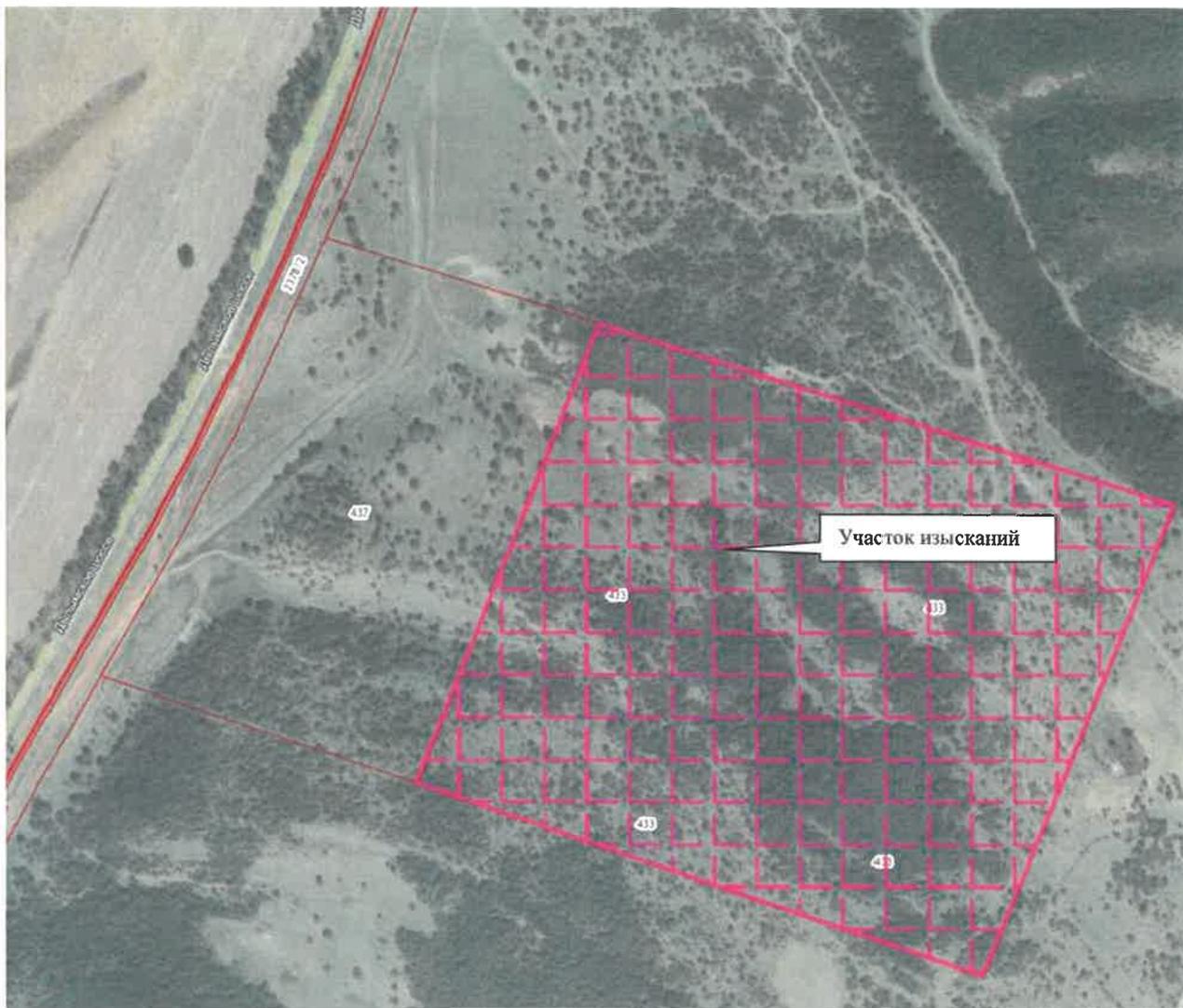


Рисунок 1.2 – Выкопировка спутникового снимка земельного участка
(внемасштабная)

2. Изученность территории.

Территория объекта изысканий обеспечена картами М 1:25 000 - 1:1 000 000.

Участок изысканий расположен на неизученной в инженерно-геодезическом отношении территории. Сведения о ранее выполненных изысканиях отсутствуют.

Исходная геодезическая основа представлена пунктами ГГС различного класса точности. Сведения о координатах и высотах будут получены в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Система координат – местная МСК-05.

Система высот – Балтийская 1977 г.

3. Краткая характеристика района работ.

Участок расположен в 3 км южнее г. Хасавюрт.

Хасавюрт – город на юге России, в Республике Дагестан, административный центр Хасавюртовского района, в состав которого не входит. Город республиканского значения, образует муниципальное образование город Хасавюрт со статусом городского округа как единственный населённый пункт в его составе.

Рельеф

Территория Дагестана, где расположен участок изысканий, занимаемая предгорьями, является переходной полосой от его низменной части к Внутреннему Горному Дагестану.

В физико-географическом отношении нижний Предгорный Дагестан не представляет собой сплошного поднятия, а состоит из предгорных хребтов и массивов, протягивающихся дугообразной полосой с северо-запада на юго-восток длиной около 210 км, шириной от 20 до 50 км.

Территория изысканий в геоморфологическом плане приурочена к Терско-Кумской низменности. Территория изысканий представляет собой плоскую равнину, значительная часть которой лежит ниже уровня океана. Низменность представляет собой сравнительно недавно приподнятую полосу морского дна, образованную морскими осадками и речными аллювиальными отложениями - песками, глинами, конгломератами, залегающими на размытых третичных породах.

Терско-Кумская низменность бедна водотоками.

Исходный рельеф на окружающих участок работ территориях частично не сохранился.

Климатическая характеристика.

Согласно Приложению А (рекомендованному) к СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23-01-99*», участок работ относится к ШБ климатическому району климатического районирования территории России для строительства.

Участок изысканий находится в умеренном климатическом поясе, в области умеренно континентального климата.

Климат Хасавюрта

Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Средний максимум, °С	1,4	2,7	7,7	16	22,5	27	29,7	28,9	23,6	16,5	9,3	4	15,8
Средняя температура, °С	-1,8	-0,7	3,8	10,9	17,3	21,8	24,6	23,8	18,6	12,1	5,9	1,1	11,5
Средний минимум, °С	-5	-4,1	0	5,9	12,2	16,6	19,5	18,8	13,7	7,8	2,6	1,8	7,5
Норма осадков, мм	20	23	22	32	51	60	43	35	40	36	30	22	414

Важным фактором, влияющим на климат, является циркуляция атмосферы. Проникающий сюда арктический воздух сменяется морскими воздушными массами.

Выпадение осадков связано, главным образом, с вторжением холодных воздушных масс, когда в северной части Европы господствует область высокого давления, а над Кавказом и Закавказьем находится циклон. В силу особенностей орографии происходят волновые возмущения и образуются фронты, дающие осадки. Рельеф территории препятствует свободной циркуляции воздушных масс. Распределение годовой суммы осадков за теплый и холодный период характеризуется тем, что большая часть осадков приходится на теплое время года.

Ливневые осадки выпадают летом и осенью, и их доля составляет около 25-30 %. В отдельные годы могут составлять 50–60 % от всей суммы осадков. Ливни обычно продолжаются около 10 мин. Максимальная продолжительность наблюдалась в течение 3 часов при интенсивности 0,34 мм/мин. Интенсивность ливневых осадков в течение 5 мин, в среднем, составляет до 2,1 мм/мин. Максимальная интенсивность составляет 4,0 мм/мин.

Зима непродолжительная длится всего три месяца. малоснежная, без устойчивого снегового покрова. Часты морозящие дожди. Абсолютный минимум равен минус 27°С. Средне-январская температура составляет около 1°С. Довольно часто наблюдается температура ниже 0°. Относительная влажность зимой высокая, до 90 % и облачность также возрастает до 90 %. В зимний период характерны туманы, что объясняется повышением рельефа к западу на Ставропольское плато при восточном переносе. Ветры преобладают восточных румбов. Снежный покров слабый, в среднем до 8-10 см и неустойчивый.

Весна теплая и мокрая из-за частых дождей. Весна наступает стремительно и уже в апреле температура воздуха поднимается до плюс 10°С, в мае почти до 17°С. Ночные заморозки прекращаются. Увеличивается сухость воздуха до 60 %. Наблюдаются суховеи, в среднем 3 дня в месяц. Осадков выпадает мало, около 50 мм. Баланс увлажнения быстро растет и в мае уже составляет - 105 мм.

Лето жаркое и сухое. Средняя температура воздуха в июле составляет около плюс 25°С, а средний из абсолютных максимумов доходит до 35°С. Около 20 дней в году дуют суховеи и 6 дней поднимаются пыльные бури. Наблюдались годы с суховеями до 60 дней. Средняя относительная влажность летом составляет 55 %, а летняя испаряемость 560 мм, при летних осадках всего 70-80 мм, т. е. 1/3 от годовой суммы осадков. Баланс увлажнения летом в среднем отрицательный - 470-500 мм.

Ранняя осень обычно жаркая. Среднемесячная температура в ноябре составляет около 8°С. Осадков выпадает очень мало. Снежный покров слабый, всего 6-8 см. Относительная влажность высокая до 82 %. Погода пасмурная, преобладает облачность.

Гидрография и гидрологический режим водотоков

Район изысканий имеет слабо развитую гидрографическую сеть, принадлежащую бассейну Каспийского моря.

Речная сеть рассматриваемого бассейна обусловлена сложным комплексом физико-географических факторов (рельеф, климат, геология и др.) и развита крайне неравномерно.

Участок изысканий расположен в низменной области. Эта область характеризуется отрицательным водным балансом. Постоянно действующая гидрографическая сеть, за исключением транзитных рек, формирующих свой сток в горах, здесь отсутствует.

В основном для этой области характерны временные водотоки. Средняя высота области составляет 25 м, основные элементы водного баланса имеют значения: осадки составляют 320 мм, сток составляет 0 мм, испарение суммарное равно 350 мм, коэффициент стока равен 0,0.

Густота речной сети составляет 0,25 км/км².

Продольные профили рек и долин отличаются большим количеством изломов и носят ступенчатый характер.

На характере гидрографической сети сильно сказалась хозяйственная деятельность, результатом которой явилось создание многочисленных ирригационных систем, главным образом в низменных районах.

В границах изысканий и непосредственной близости от нее естественных постоянных водных объектов нет.

Почвы и растительность

Территория проведения изысканий расположена в пределах низменности, здесь почвы преимущественно лугово- каштановые солончаковатые и солонцеватые, а также аллювиальные. На формирование их большое влияние оказывает глубина залегания и степень минерализации грунтовых вод.

Растительность на территории изысканий доминирует полынно- солянковая и полынно - злаковая полупустынная с пятнами солончаковой. Характерной чертой растительного покрова является его ксерофитность и разреженность.

Естественные ландшафты в пределах низменности значительно видоизменились под влиянием их сельскохозяйственного освоения.

Согласно таблице общего сейсмического районирования территории РФ ОСР-2015-А, сейсмичность в Хасавюрте составляет 8 баллов.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения.

В соответствии с Техническим заданием на проведение комплексных инженерных изысканий, требованиями действующих инструкций, планируется выполнить следующий комплекс работ:

№ п.п.	Вид работ	Единицы измерения	Запланированный
			объем работ
1	Обследование пунктов ГГС.	пункт	5
2	Закладка, определение координат и высот пунктов ОГС	пункт	3
3	Топографическая съемка масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м.	га	20
	Составление технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям	отчет	1

Работы планируется выполнять в январе 2022 г.

При производстве работ будут использованы:

1. GNSS-приемник TRIUMPH-1-G3T – 2 шт.
2. Трубокабелеискатель RIDGID.

Последовательность выполнения видов работ:

Подготовительные работы.

1. Сбор необходимых для производства работ материалов и данных.
2. Подготовка документов и получение выписок из каталогов координат и высот пунктов государственной геодезической сети (ГГС) в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Полевые работы.

Ответственным за организацию выполнения полевых работ является начальник полевой партии. Проживание сотрудников полевой партии планируется в г. Хасавюрт. Проезд до места производства работ и обратно осуществляется авиатранспортом. Для качественного и своевременного выполнения работ начальник партии организует аренду автотранспорта. Связь осуществляется при помощи мобильных телефонов.

На объекте планируется развитие опорной геодезической сети (ОГС) в количестве 3 пунктов. Дополнительно создание съемочного обоснования производить не планируется. В процессе рекогносцировки выявить факторы, понижающие точность спутниковых определений, на пункте и участке изысканий, и оценить возможность производства работ по спутниковой технологии.

Состав полевых работ:

1. Рекогносцировка объекта, обследование пунктов ГГС.
2. Закладка пунктов ОГС, определение их координат и высот относительно пунктов ГГС.
3. Производство топографической съемки М 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м.
4. Поиск подземных коммуникаций. В случае обнаружения производство съемки подземных коммуникаций.

Камеральные работы.

Камеральная обработка полевых материалов GNSS-измерений производится непосредственно по месту изысканий. Окончательная обработка топографического плана, а также подготовка чертежей к выпуску производится в отделе изысканий ООО «ИК «ГОСТ».

1. Камеральная обработка материалов топографической съемки.
2. Составление инженерно-топографического плана в векторном виде по материалам топографической съемки масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м.
3. Согласование с эксплуатирующими организациями плана подземных коммуникаций в случае их обнаружения.
4. Составление технического отчета в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

4.1 Опорная геодезическая сеть (ОГС).

В качестве пунктов ОГС предполагается использовать знаки долговременного закрепления.

Места и способы закрепления пунктов ОГС будут выбраны с учетом обеспечения сохранности центров (при условии отсутствия умышленных разрушающих воздействий) и последующего использования ОГС при геодезическом обеспечении строительства и эксплуатации объекта. Места и способы закрепления будут определены по результатам рекогносцировочного обследования участка изысканий.

Измерения на пунктах ОГС будут производиться в статическом режиме. Метод развития – построение сети. Интервал записи данных 10 секунд, маска возвышения над горизонтом антенны 10°. Обработка накопленной информации на определяемых пунктах, оценка точности, уравнивание сети будет производиться с использованием программного обеспечения «Credo GNSS». Точность определения координат и высот будет соответствовать требованиям табл. 5.5, 5.7 СП 317.1325800.2017.

4.2 Топографическая съемка.

Масштаб топографической съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м. Топографическая съемка будет произведена в границах, указанных в приложении к техническому заданию.

Топографическая съемка будет выполняться в местной системе координат с пунктов ОГС. Работы будут производиться в системе координат МСК-05 и в Балтийской системе высот 1977 г. в режиме RTK. Работы будут выполнены с соблюдением требований нормативной документации, приведенной в п. 7 настоящей программы.

По результатам выполненных измерений будет составлена цифровая модель местности (ЦММ) с использованием программ CREDO и AutoCAD (в соответствии требованиями нормативной документации, приведенной в п. 7 настоящей программы), на основании которой будут получены топографические планы соответствующих масштабов.

4.3 Съемка подземных и надземных коммуникаций и сооружений.

Планируется произвести поиск выходов подземных коммуникаций на участке изысканий. Поиск подземных коммуникаций, не имеющих выходов на поверхность будет производиться с помощью трубокабелеискателя RIDGID. Съемка подземных коммуникаций и сооружений будет выполнена в случае их обнаружения. В комплекс работ по съемке существующих инженерных сооружений входят:

- обследование инженерных сооружений и коммуникаций;
- плановая и высотная съемка инженерных коммуникаций;
- поиск и съемка подземных коммуникаций, не имеющих выходов на поверхность земли с помощью трубокабелеискателя;
- составление планов подземных и надземных коммуникаций, согласование полноты планов и технических характеристик с эксплуатирующими организациями.

При обследовании колодцев подземных сетей будут определяться: назначение, габариты сооружения, материал и внутренние диаметры труб, их количество, места их вводов, присоединений, выпусков относительно проекции центра крышки колодца, направление стока.

При обследовании надземных сооружений будут устанавливаться назначение сооружений, направление прокладок к смежным опорам и зданиям, материал опор, диаметр, материал и количество трубопроводов.

4.4 Камеральные работы.

Результаты полевых работ (топографическая съемка) будут обрабатываться с использованием программного комплекса «CREDO» с последующим экспортом и обработкой в программе «AutoCAD».

Конечная топографическая информация будет представлена в электронном виде в программах «CREDO-TER» (ЦММ) и «AutoCAD» (в формате *.dwg) в соответствии с [9-11] и бумажном виде.

При выполнении камеральных работ (в качестве ознакомления и вспомогательной информации) будут использоваться материалы дистанционного зондирования земной поверхности сроком давности съемки не более 1 года. Фотограмметрические работы проводиться не будут.

Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и охране окружающей среды.

К полевым инженерно-геодезическим работам допускаются квалифицированные специалисты, годные по состоянию здоровья и прошедшие соответствующие инструктажи по технике безопасности и охране труда в плановом порядке.

Непосредственно на объекте, перед началом работ, начальник партии проводит контрольное занятие по технике безопасности со всеми сотрудниками с составлением акта инструктажа.

Полевые изыскательские работы должны проводиться с обязательным соблюдением Федерального закона №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».

При выполнении изыскательских работ должны быть приняты меры:

- по предотвращению развития неблагоприятных рельефообразующих процессов
- по предотвращению изменения естественного поверхностного стока
- по предотвращению возгорания
- по предотвращению захламления территории, разлива горюче-смазочных материалов
- по сохранению растительного покрова почв, грунтов.

При оборудовании полевых лагерей, передвижении людей и транспорта необходимо строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключающее возникновение пожара.

При проведении изыскательских работ исполнитель несет ответственность за соблюдение природоохранного законодательства.

Мероприятия доводить до сведения работников и систематически контролировать их выполнение.

По прибытии на объект руководитель работ (начальник партии, бригадир) обязан выявить опасные участки (линии электропередачи, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т. п.) и провести по объектный инструктаж со всеми работниками бригады.

Меры по охране открытых водотоков и акваторий от загрязнения:

- не допускается слив ГСМ на землю и в воду;
- хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах.

5. Контроль качества и приемка работ.

Полевые и камеральные работы планируются выполнять в январе 2022 г.

Полевой и камеральный контроль работ осуществляется начальником партии и руководством отдела изысканий с составлением соответствующих актов о полевом и камеральном контроле.

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания будет осуществляться согласно СП 47.13330.2016.

Операционный контроль производится каждым непосредственным исполнителем работ.

Выборочный операционный контроль качества выполнения полевых работ, ведения полевой документации будет проводиться руководителем работ. При этом проверяется соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. При обнаружении в процессе выборочного контроля нарушений методики и технологии выполнения работ или ошибок в первичной документации начальник партии принимает решение о проведении дополнительных или повторных измерений, а при необходимости проводит квалифицированный технический инструктаж исполнителей. Результаты измерений необходимо отражать в журналах, схемах, ведомостях установленного образца, с соблюдением принятых условных обозначений.

По окончании работ будет составлен технический отчет в соответствии с требованиями п. 4.39, 5.1.23 СП 47.13330.2016.

Вся документация будет укомплектована, оформлена и представлена к внутриведомственной приемке, после чего передана Заказчику.

6. Используемые документы и материалы.

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
2. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
4. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Часть II;
5. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Часть III;
6. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем Глонасс и GPS», Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.;
7. ГКИНП (ГНТА) -03-010-03 «Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов», изд. «Москва», Картгеоцентр – Геоиздат, 2004 г.;
8. ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» (Утверждена ГУГК 5.10.79; с поправками, утвержденными ГУГК 09.09.82), изд. «Недра», 1983 г.;
9. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. «Недра», 1989 г.;
10. «Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций», Москва, изд. «Недра», 1978 г.;
11. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1000, 1:500», изд. «Недра», 1981 г.;
12. ГКИНП (ГНТА)-18-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических,

- топографических и картографических работ», 1999 г;
13. Правила по технике безопасности на топографических работах (ПТБ-88), ГУГК, 1990г.

7. Представляемые отчетные материалы.

По результатам инженерно-геодезических изысканий будет составлен технический отчет в соответствии с требованиями п. 4.39, 5.1.23 СП 47.13330.2012 на бумажном и электронном носителях.

В соответствии с Техническим заданием материалы инженерных изысканий будут представлены Заказчику согласно Технического задания:

1. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям;
2. Состав текстовых и графических приложений должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
3. Текстовые приложения предоставляются в форматах: *.doc, *.excel; Графические приложения предоставляются в формате AutoCAD (*.dwg), версия не ниже 2004г. Дополнительно предоставляется весь отчет с подписями ответственных исполнителей и печатями в едином файле формата *.PDF.
4. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.
5. Количество экземпляров отчета – согласно Технического задания.
Срок предоставления технического отчета – согласно договора.

СВЕДЕНИЯ

о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте

«Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО**производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу:****Республика Дагестан, Хасавюртовский район,****земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433»**

К-38-ХІ, К-38-ХІІ

(название объекта или района работ с перечислением номенклатур трапеции масштаба 1:200000)

Полевые работы выполнены

ООО «ИК «ГОСТ»

(наименование организации)

в

январе-феврале

2022 года.

Сведения о состоянии пунктов ГГС

№№ пп	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
			центра	наружного знака	ориентирных пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1	пир. 5.0 м	Баташюрт, 4 кл, Центр 2 оп	удовл.	не сохр.	нет	Не производились
2	пир. 5.1 м	Нефтекачка, 4 кл, Центр 2 оп	удовл.	не сохр.	нет	Не производились
3	пир. 5.1 м	Нечаевка Южн., 4 кл, Центр 2 оп	удовл.	не сохр.	нет	Не производились
4	пир. 5.1 м	Ногайтюбе, 3 кл., Центр 1 оп	удовл.	не сохр.	нет	Не производились
5	пир. 4.7 м	Пельтиевский, 3 кл., Центр 1 оп	удовл.	не сохр.	нет	Не производились

Приложение Е.

Материалы определения координат и высот пунктов съемочной геодезической сети.

Отчет об обработке базовых линий

Заключение по обработке

Измерение	От	До	Тип решения	П. Точн. (Метр)	В. Точн. (Метр)	Геод. аз.	Элл. расстояние (Метр)	ΔВысота (Метр)
BNKS --- GRZN (B124)	BNKS	GRZN	Фикс.	0,004	0,009	296°16'43"	129258,901	-333,222
BNKS --- KZLR (B141)	BNKS	KZLR	Фикс.	0,002	0,005	336°15'12"	48653,972	-436,981
BNKS --- KIZL (B132)	BNKS	KIZL	Фикс.	0,002	0,005	344°29'34"	120252,057	-492,192
BNKS --- R4 (B122)	BNKS	R4	Фикс.	0,006	0,016	313°42'17"	58102,253	-183,704
BNKS --- GUGK1616 (B123)	BNKS	GUGK1616	Фикс.	0,004	0,011	313°14'18"	58171,527	-179,382
BNKS --- GUGK0037 (B121)	BNKS	GUGK0037	Фикс.	0,004	0,010	313°33'58"	58269,458	-185,258
BNKS --- NOGAYTUBE (B120)	BNKS	NOGAYTUBE	Фикс.	0,009	0,023	317°04'34"	77040,584	-428,704
BNKS --- BATASHURT (B119)	BNKS	BATASHURT	Фикс.	0,008	0,022	318°37'34"	74791,032	-430,683
BNKS --- NECHYUJN (B118)	BNKS	NECHYUJN	Фикс.	0,006	0,018	339°33'54"	50126,231	-463,725
GRZN --- KZLR (B140)	GRZN	KZLR	Фикс.	0,004	0,008	96°31'53"	97139,759	-103,760
GRZN --- KIZL (B131)	GRZN	KIZL	Фикс.	0,003	0,008	54°01'06"	102237,027	-158,975
GRZN --- R4 (B129)	GRZN	R4	Фикс.	0,010	0,029	102°02'24"	75845,920	149,537
GRZN --- GUGK1616 (B130)	GRZN	GUGK1616	Фикс.	0,005	0,013	102°19'21"	75547,378	153,837
GRZN --- GUGK0037 (B128)	GRZN	GUGK0037	Фикс.	0,005	0,013	102°04'02"	75630,344	147,962
GRZN --- NOGAYTUBE (B127)	GRZN	NOGAYTUBE	Фикс.	0,010	0,029	89°45'32"	63438,138	-95,482
GRZN --- BATASHURT (B126)	GRZN	BATASHURT	Фикс.	0,009	0,032	89°58'30"	66474,081	-97,458
GRZN --- NECHYUJN (B125)	GRZN	NECHYUJN	Фикс.	0,006	0,024	94°58'25"	98931,156	-130,524
KZLR --- KIZL (B139)	KZLR	KIZL	Фикс.	0,002	0,005	349°51'06"	72436,648	-55,213
KZLR --- R4 (B146)	KZLR	R4	Фикс.	0,005	0,014	258°45'14"	22835,754	253,285

KZLR --- GUGK1616 (B147)	KZLR	GUGK1616	Фикс.	0,003	0,010	258°13'02"	23262,284	257,597
KZLR --- GUGK0037 (B145)	KZLR	GUGK0037	Фикс.	0,003	0,010	258°53'28"	23047,295	251,721
KZLR --- NOGAYTUBE (B144)	KZLR	NOGAYTUBE	Фикс.	0,006	0,019	289°42'14"	34954,161	8,289
KZLR --- BATASHURT (B143)	KZLR	BATASHURT	Фикс.	0,006	0,020	291°03'39"	32013,188	6,316
KZLR --- NECHYUJN (B142)	KZLR	NECHYUJN	Фикс.	0,003	0,013	40°28'09"	3211,347	-26,737
KIZL --- R4 (B137)	KIZL	R4	Фикс.	0,006	0,014	187°08'19"	76366,846	308,493
KIZL --- GUGK1616 (B138)	KIZL	GUGK1616	Фикс.	0,004	0,009	187°23'18"	76709,166	312,814
KIZL --- GUGK0037 (B136)	KIZL	GUGK0037	Фикс.	0,004	0,009	187°18'08"	76381,889	306,937
KIZL --- NOGAYTUBE (B135)	KIZL	NOGAYTUBE	Фикс.	0,010	0,019	198°35'24"	62834,542	63,500
KIZL --- BATASHURT (B134)	KIZL	BATASHURT	Фикс.	0,009	0,019	195°51'34"	62199,004	61,522
KIZL --- NECHYUJN (B133)	KIZL	NECHYUJN	Фикс.	0,006	0,017	167°43'22"	70442,819	28,472
R4 --- NOGAYTUBE (B5)	R4	NOGAYTUBE	Фикс.	0,007	0,021	326°53'55"	19343,098	-244,994
R4 --- BATASHURT (B9)	R4	BATASHURT	Фикс.	0,007	0,023	334°42'16"	17622,649	-246,970
GUGK1616 --- R4 (B1)	GUGK1616	R4	Фикс.	0,002	0,002	51°26'57"	478,046	-4,302
GUGK1616 --- GUGK0037 (B3)	GUGK1616	GUGK0037	Фикс.	0,001	0,001	26°39'07"	346,954	-5,876
GUGK1616 --- NOGAYTUBE (B6)	GUGK1616	NOGAYTUBE	Фикс.	0,007	0,021	328°18'06"	19394,316	-249,312
GUGK1616 --- BATASHURT (B10)	GUGK1616	BATASHURT	Фикс.	0,006	0,022	336°12'16"	17738,345	-251,280
GUGK1616 --- NECHYUJN (B12)	GUGK1616	NECHYUJN	Фикс.	0,005	0,020	73°40'06"	25876,326	-284,349
GUGK0037 --- R4 (B2)	GUGK0037	R4	Фикс.	0,001	0,002	93°11'35"	218,562	1,575
GUGK0037 --- NOGAYTUBE (B4)	GUGK0037	NOGAYTUBE	Фикс.	0,007	0,021	327°25'20"	19214,529	-243,432
GUGK0037 --- BATASHURT (B8)	GUGK0037	BATASHURT	Фикс.	0,006	0,022	335°19'51"	17519,451	-245,410

GUGK0037 --- NECHYUJN (B11)	GUGK0037	NECHYUJN	Фикс.	0,005	0,021	74°14'12"	25641,034	-278,461
NOGAYTUBE -- BATASHURT (B7)	NOGAYTUBE	BATASHURT	Фикс.	0,005	0,016	95°00'50"	3045,796	-1,969
BNKS --- KZLR (B23)	BNKS	KZLR	Фикс.	0,002	0,005	336°15'12"	48653,971	-436,983
BNKS --- GRZN (B16)	BNKS	GRZN	Фикс.	0,004	0,008	296°16'43"	129258,901	-333,228
BNKS --- NEFTEKACHKA (B12)	BNKS	NEFTEKACHKA	Фикс.	0,003	0,012	351°19'05"	33950,845	-306,769
BNKS --- PELTIEVSKI (B11)	BNKS	PELTIEVSKI	Фикс.	0,003	0,012	349°13'21"	40039,179	-461,619
BNKS --- R4 (B14)	BNKS	R4	Фикс.	0,006	0,018	313°42'17"	58102,239	-183,697
BNKS --- GUGK1616 (B15)	BNKS	GUGK1616	Фикс.	0,006	0,017	313°14'18"	58171,531	-179,373
BNKS --- GUGK0037 (B13)	BNKS	GUGK0037	Фикс.	0,006	0,018	313°33'58"	58269,461	-185,316
KZLR --- NEFTEKACHKA (B25)	KZLR	NEFTEKACHKA	Фикс.	0,003	0,012	127°00'48"	18158,192	130,215
KZLR --- PELTIEVSKI (B24)	KZLR	PELTIEVSKI	Фикс.	0,004	0,015	113°05'20"	13175,679	-24,637
KZLR --- R4 (B27)	KZLR	R4	Фикс.	0,004	0,017	258°45'14"	22835,725	253,290
KZLR --- GUGK1616 (B28)	KZLR	GUGK1616	Фикс.	0,004	0,016	258°13'02"	23262,288	257,609
KZLR --- GUGK0037 (B26)	KZLR	GUGK0037	Фикс.	0,004	0,016	258°53'28"	23047,293	251,675
GRZN --- KZLR (B22)	GRZN	KZLR	Фикс.	0,003	0,007	96°31'53"	97139,759	-103,760
GRZN --- NEFTEKACHKA (B18)	GRZN	NEFTEKACHKA	Фикс.	0,004	0,011	101°04'57"	113274,713	26,452
GRZN --- PELTIEVSKI (B17)	GRZN	PELTIEVSKI	Фикс.	0,004	0,013	98°23'46"	109879,348	-128,397
GRZN --- R4 (B20)	GRZN	R4	Фикс.	0,005	0,018	102°02'24"	75845,942	149,518
GRZN --- GUGK1616 (B21)	GRZN	GUGK1616	Фикс.	0,004	0,017	102°19'21"	75547,372	153,842
GRZN --- GUGK0037 (B19)	GRZN	GUGK0037	Фикс.	0,004	0,017	102°04'02"	75630,344	147,900
NEFTEKACHKA --- PELTIEVSKI (B7)	NEFTEKACHKA	PELTIEVSKI	Фикс.	0,003	0,014	337°41'44"	6235,881	-154,861
NEFTEKACHKA --- R4 (B5)	NEFTEKACHKA	R4	Фикс.	0,004	0,018	280°04'46"	37460,799	123,075

NEFTEKACHKA --- GUGK1616 (B6)	NEFTEKACH KA	GUGK1616	Фикс.	0,004	0,017	279°32'17"	37780,416	127,402
NEFTEKACHKA --- GUGK0037 (B4)	NEFTEKACH KA	GUGK0037	Фикс.	0,004	0,017	280°02'29"	37677,954	121,458
PELTIEVSKI --- R4 (B9)	PELTIEVSKI	R4	Фикс.	0,004	0,018	271°17'10"	34524,892	277,920
PELTIEVSKI --- GUGK1616 (B10)	PELTIEVSKI	GUGK1616	Фикс.	0,004	0,018	270°47'11"	34894,888	282,246
PELTIEVSKI --- GUGK0037 (B8)	PELTIEVSKI	GUGK0037	Фикс.	0,004	0,017	271°18'00"	34743,317	276,303
R4 --- GUGK1616 (B1)	R4	GUGK1616	Фикс.	0,002	0,002	231°27'09"	478,073	4,285
R4 --- GUGK0037 (B2)	R4	GUGK0037	Фикс.	0,001	0,002	273°11'30"	218,583	-1,633
GUGK1616 --- GUGK0037 (B3)	GUGK1616	GUGK0037	Фикс.	0,001	0,002	26°39'07"	346,961	-5,918

Система координат	
Имя:	UTM
ИГД:	WGS 1984
Зона:	36 North (33E)
Геоид:	
ИГД по высоте:	

Отчет о замыкании GNSS полигонов

Сводка

Сторон в полигоне: 3
 Число полигонов: 360
 Число принятых: 354
 Число ошибочных: 6

	Длина (Метр)	ΔZD (Метр)	Δ в плане (Метр)	Δ по выс. (Метр)	PPM
Критерии пригодности					20
Наилучшая		0,000	0,000	0,000	0,005
Наихудший		0,082	0,035	-0,079	60,538
Среднее по полигонам	149787,087	0,022	0,009	0,019	0,964
Стандартная ошибка	75728,478	0,030	0,013	0,027	5,854

Система координат	
Имя:	UTM
ИГД:	WGS 1984
Зона:	36 North (33E)
Геоид:	
ИГД по высоте:	

Отчет об уравнивании сетей

Настройки уравнивания

Ошибки установки

GNSS

Ошибка в высоте антенны: 0,000 m

Ошибка центрирования: 0,000 m

Вывод ковариации

В плане:

Распространение линейных ошибок (E): США

Постоянный член [C]: 0,000 m

Масштаб линейных ошибок [S]: 1,960

Трехмерный

Распространение линейных ошибок (E): США

Постоянный член [C]: 0,000 m

Масштаб линейных ошибок [S]: 1,960

Результаты уравнивания

Количество итераций для правильного уравнивания: 2

Масштабный коэффициент сети: 1,00

Проверка по критерию Хи-квадрат (95%): Пройдено

Доверит. вероятность для точности: 95%

Степеней свободы: 182

Статистика по импортированным после обработки векторам

Масштабный коэффициент: 1,00

Показатель избыточности: 182,00

Априорный скаляр: 6,79

Сравнение опорных координат

Указанные значения являются управляющими координатами за вычетом откорректированных координат.

Имя точки	ΔСевер X (Метр)	ΔВосток Y (Метр)	ΔОтметка (Метр)	ΔВысота (Метр)
BATASHURT	-0,001	0,000	?	0,000
NECHYUJN	0,000	0,000	?	0,000
NEFTEKACHKA	0,000	0,000	?	0,001
NOGAYTUBE	0,000	-0,001	?	0,000
PELTIEVSKI	0,000	0,000	?	0,000

Фиксированные координаты

Имя точки	Тип	Север σ (Метр)	Восток σ (Метр)	Высота σ (Метр)	Отметка σ (Метр)
BATASHURT	Глобальные	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	
NECHYUJN	Глобальные	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	
NEFTEKACHKA	Глобальные	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	
NOGAYTUBE	Глобальные	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	
PELTIEVSKI	Глобальные	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	

Фиксированное = 0,000001(Метр)

Уравненные геодезические координаты

Имя точки	Широта	Долгота	Высота (Метр)	Высота Ошибка (Метр)	Фиксация
BATASHURT	N43°19'12,08431"	E46°30'32,82724"	54,094	?	h
BNKS	N42°48'59,18980"	E47°07'06,75269"	484,775	0,031	
GRZN	N43°19'21,71206"	E45°41'22,61984"	151,533	0,025	
GUGK0037	N43°10'36,32502"	E46°35'57,34879"	299,489	0,012	
GUGK1616	N43°10'26,27672"	E46°35'50,45778"	305,378	0,012	
KIZL	N43°51'31,43619"	E46°43'07,18763"	-7,430	0,021	
KZLR	N43°13'01,43721"	E46°52'38,68864"	47,788	0,016	
NECHYUJN	N43°14'20,59144"	E46°54'11,06851"	21,041	?	LLh
NEFTEKACHKA	N43°07'06,71693"	E47°03'20,05849"	178,007	?	LLh
NOGAYTUBE	N43°19'20,73212"	E46°28'18,17027"	56,067	?	LLh
PELTIEVSKI	N43°10'13,65552"	E47°01'35,27952"	23,156	?	LLh
R4	N43°10'35,93064"	E46°36'07,01133"	301,083	0,012	

Компоненты эллипса ошибок

Имя точки	Большая полуось (Метр)	Малая полуось (Метр)	Азимут
GUGK0037	0,012	0,011	177°
GUGK1616	0,012	0,009	178°
R4	0,010	0,011	179°

Приложение Ж. Каталог координат и высот пунктов ОГС.

Каталог координат и высот пунктов опорной геодезической сети

Система координат – МСК-05
Система высот – Балтийская 1977 г

Точки		Координаты			СКО(m)		
№№	Название	X (m)	Y (m)	H (m)	$\Delta(x)$	$\Delta(y)$	$\Delta(h)$
1	GUGK0037	239664.347	276329.496	299.297	0.01	0.011	0.012
2	GUGK1616	239354.8	276172.77	305.127	0.01	0.011	0.012
3	R4	239651.417	276547.686	300.904	0.01	0.011	0.012

Приложение И. Акт о сдаче геодезических пунктов для наблюдения за сохранностью.



Общество с ограниченной ответственностью
«Изыскательская компания «ГОСТ»
ОГРН 1197847133780, ИНН 7811731100, КПП 781101001
193149, г. Санкт-Петербург, ул. Русановская, д. 11, лит.
А, пом.10-Н, оф.1
тел. +7-905-289-38-07, e-mail: ikgost@mail.ru

АКТ

О сдаче геодезических пунктов
для наблюдения за сохранностью

Наименование объекта: Проектирование мусоросортировочного комплекса, расположенного по адресу: г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:437

Кадастровый номер земельного участка: 05:50: 000152:437

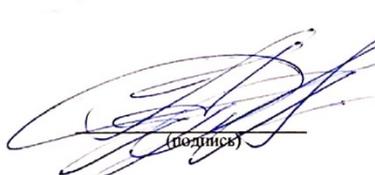
Мы, нижеподписавшиеся, представитель ООО «ИК «ГОСТ» начальник полевой партии Брынь Антон Михайлович сдал, а представитель Заказчика Нар. И.О. Бурджиев С.В. принял для наблюдения за сохранностью геодезические пункты, расположенные на территории объекта, в количестве 3 штук.

Предъявленные к приемке знаки, места установки и способы закрепления соответствуют нормативной технической документации и выполнены с соблюдением заданной точности построений и измерений.

Приложения: 1. Карточки-кроки с описанием расположения пунктов на местности.

Акт составлен «25» февраля 2022 г.

Представитель
Заказчика

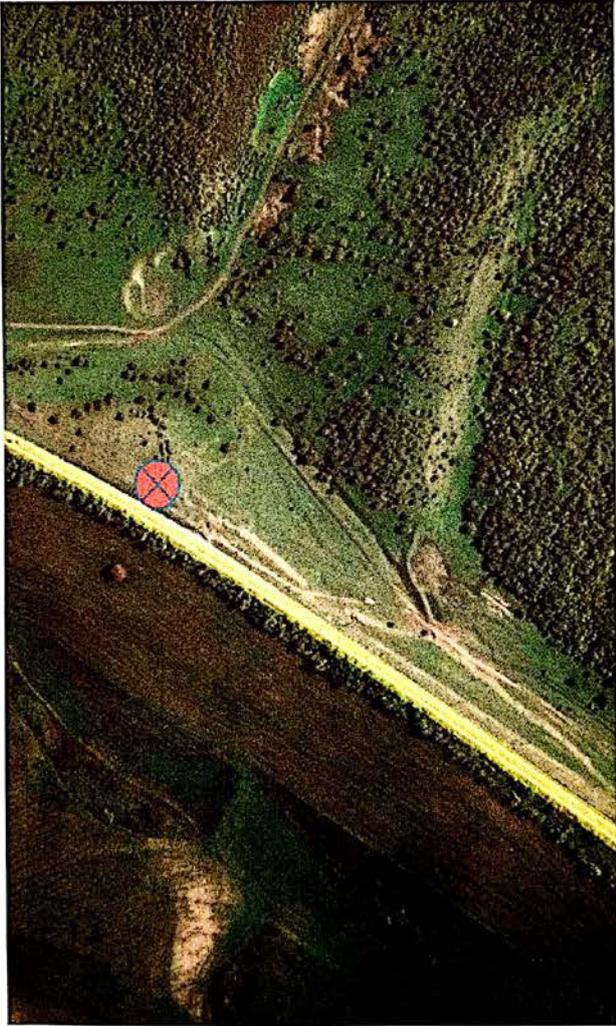
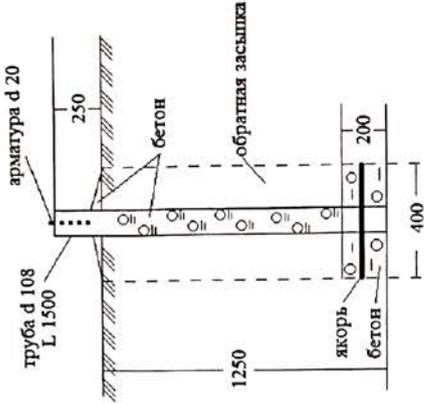

(подпись)

Представитель
ООО «ИК «ГОСТ»


(подпись)

А.М. Брынь

КАРТОЧКА-КРОКИ

<p>ООО « ИК «ГОСТ»</p> <p>Год закладки центра <u>2022</u></p>	<p>г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:437 Грунтовый репер <u>GUGK0037</u> (наименование, номер знака) специальная сеть (подчеркнуть)</p> <p style="text-align: center;">Абрис</p> 	<p>Чертеж типа центра и внешнего оформления</p> 
<p>Описание местоположения пункта</p>	<p><i>Грунтовый репер расположен в 19м восточнее ад «Хасавюрт» - Ново-Артлух в поле, под ЛЭП 10кВ, севернее 9,м от опоры №22б. окопка вокруг грунтового репера. WGS координаты: N 43.176485846 E 46.598906547</i></p>	
<p>Карточку составил <i>Карлека Д. С.</i> (подпись, Фамилия, И.О.)</p> <p>Начальник полевой партии: <i>Брынь А. М.</i> (подпись, Фамилия, И.О.)</p>		

КАРТОЧКА-КРОКИ

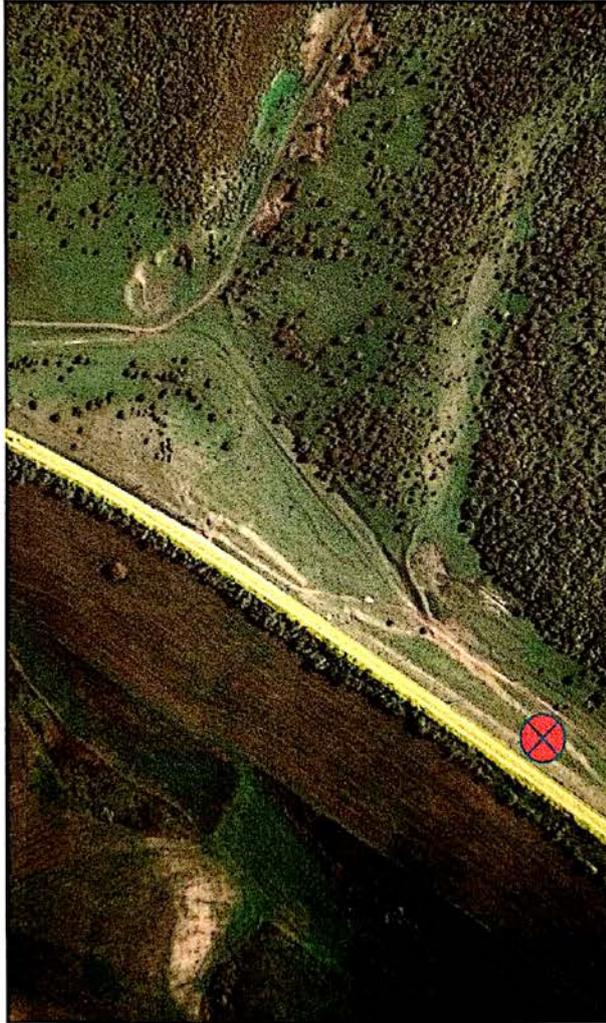
г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:437
Грунтовый репер DUGK1616
(наименование, номер знака)
специальная сеть
(подчеркнуть)

ООО «ИК
«ГОСТ»

Год закладки
центра

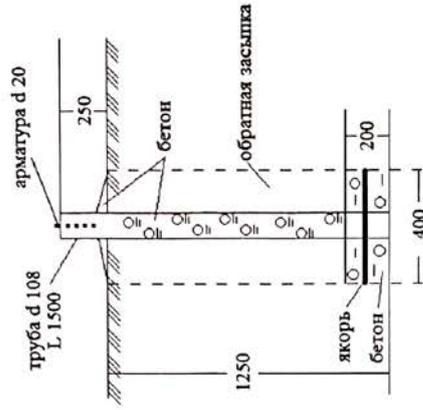
2022

Абрис



*Грунтовый репер расположен в 29м восточнее а/д «Хасавюрт» - Ново-Артлух в поле, восточнее 11м от опоры №219. окопка вокруг грунтового репера.
 WGS координаты: N 43.173694166 E 46.596993673*

Чертеж типа центра и внешнего оформления



Карточку составил:

Кариека Д. С.

(подпись, Фамилия, И.О.)

Начальник долевого партии:

Брыль А. М.

(подпись, Фамилия, И.О.)

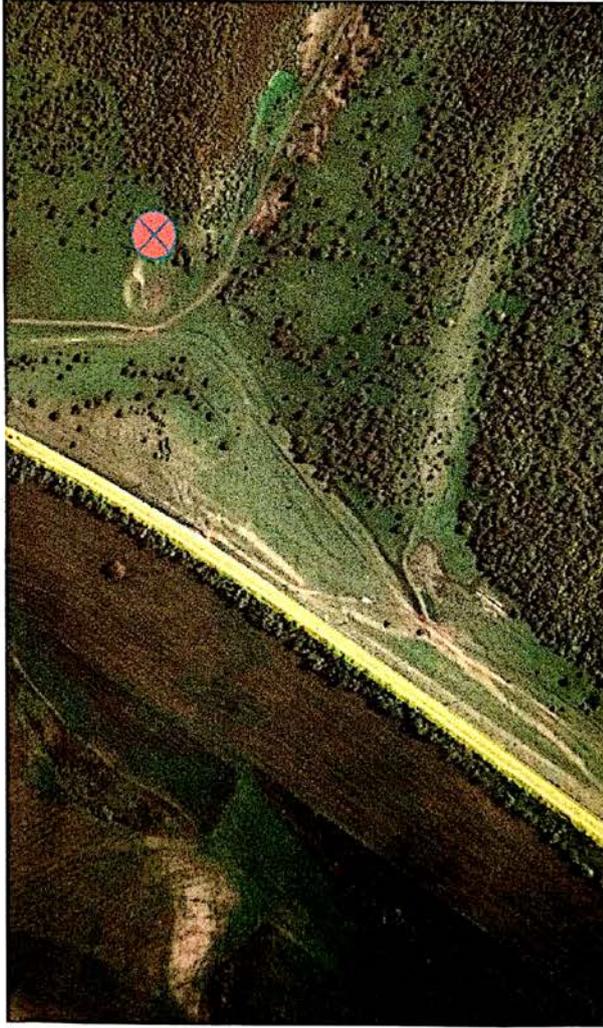
КАРТОЧКА-КРОКИ

г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:437
Грунтовый репер R4
(наименование, номер знака)
специальная сеть
(исчерпаемость)

ООО «ИК
 «ГОСТ»

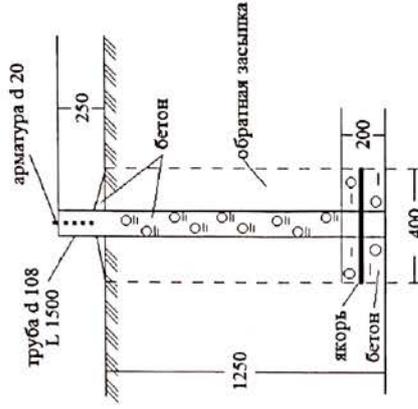
Год закладки
 центра
2022

Абрис



*Грунтовый репер расположен в 200м восточнее а/д «Хасавюрт» - Ново-Артух в поле, на возвышенности холма. окопка вокруг грунтового репера.
 WGS координаты: N 43.176376957 E 46.6015900639*

Чертеж типа центра и внешнего оформления



Карточку составил:

Карпека Д. С.

(подпись, Ф.И.О.)

Начальник полевой партии:

Брыль А. М.

(подпись, Ф.И.О.)

Приложение К. Акт о сдаче межевых знаков под наблюдение за сохранностью.



Общество с ограниченной ответственностью
«Изыскательская компания «ГОСТ»
ОГРН 1197847133780, ИНН 7811731100, КПП 781101001
193149, г. Санкт-Петербург, ул. Русановская, д. 11, лит.
А, пом.10-Н, оф.1
тел. +7-905-289-38-07, e-mail: ikgost@mail.ru

АКТ

о сдаче межевых знаков под наблюдение за сохранностью

Наименование объекта: проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу: г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433
Кадастровый номер земельного участка: 05:05:000152:433

Мы, нижеподписавшиеся, представитель ООО «ИК «ГОСТ» начальник полевой партии Брынь Антон Михайлович сдал, а представитель Заказчика Акт. М.О. Бурмискин С.В. принял межевые знаки под наблюдение за сохранностью, согласно перечня.

Сведения о характерных точках границы земельного участка			
Система координат: МСК-05			
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности
	X	Y	
1	239670.76	276578.84	мет. уголок
2	239521.25	277050.51	мет. уголок
3	239134.32	276890.27	мет. уголок
4	239294.87	276426.35	мет. уголок

Акт составлен «25» февраля 2022 г.

Представитель
Заказчика

(подпись)

Бурмискин С.В.

Представитель
ООО «ИК «ГОСТ»

(подпись)

А.М. Брынь

Приложение Л. Акт полевого контроля.

АКТ
полевого контроля

« 28 » февраля 2022 года

Объект: *«Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу: г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433».*

Адрес: *Республика Дагестан, Хасавюртовский район.*

Техническое задание на выполнение комплексных инженерных изысканий по объекту:
«Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу: г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433»

Мною, начальником полевой партии ООО «ИК «ГОСТ» Брынь А.М., произведен контроль полевых топографических работ, выполненных в период с 12.01.2022 г. по 28.02.2020 г. на объекте: *«Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу: г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433».*

В процессе контроля установлено:

1. Измерения производились двухчастотными GNSS-приемниками GRX2 № 1169-11209, № 1169-11210 в статическом режиме при создании опорной геодезической сети, посредством RTK GNSS-измерений при производстве топографической съемки. Работы произведены в соответствии с действующими нормативными документами.
2. Поиск выходов подземных коммуникаций производился в процессе выполнения топографической съемки с последующим обследованием участка.
3. По результатам контрольных измерений фактические максимальные значения СКП не превышают допустимых значений.

Результаты контроля топографической съемки:

Вид работ, класс	Величина	Объем контроля	Результаты измерений или их СКП	
			по нормативным документам	фактическая
Топографическая съемка участка изысканий масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м	плановая координата	50	СКП 0.25 м (0.5 мм в масштабе плана)	СКП 0.05 м
	высотная отметка	50	СКП 0.125 м (1/4 высоты сечения рельефа)	СКП 0.05 м

4. Файлы GNSS-измерений в формате RINEX обработаны в программе «СНС GEOMATICS OFFICE». Результаты трансформации идентичны.
5. Выводы и предложения:
 1. Плановые и высотные невязки не превышают допустимых значений.
 2. Средние погрешности съемки ситуации, рельефа и точек подземных коммуникаций не превышают допустимых значений.
 3. Материалы полевых работ пригодны для дальнейшего использования.

Учитывая вышеуказанное, полевые работы считаются принятыми.

Начальник полевой партии

Брынь А.М.

Приложение М. Акт внутриведомственной приемки топографо-геодезических работ.

А К Т
внутриведомственной приемки
топографо-геодезических работ.

Объект: *«Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу: г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433».*

Адрес: *Республика Дагестан, Хасавюртовский район.*

Техническое задание на выполнение комплексных инженерных изысканий по объекту:
«Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу: г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433»

Топографо-геодезические работы выполнены под руководством начальника полевой партии Брынь А.М., камеральная обработка материалов – начальника камеральной группы Сердцелюбовой Ж.А. в январе-феврале 2022 г.

Внутриведомственная приёмка материалов изысканий произведена генеральным директором Казаковцевым С. В.

Список принятых работ.

<i>№ п.п.</i>	<i>Вид работ</i>	<i>Единицы измерения</i>	<i>Объем</i>
1	Обследование пунктов ГГС.	пункт	5
2	Закладка, определение координат и высот пунктов ОГС	пункт	3
3	Топографическая съемка масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м.	га	20
4	Составление технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям	отчет	1

Выводы: Работы выполнены в полном объеме в соответствии с техническим заданием и действующими нормативными документами и признаны пригодными для разработки проекта рекультивации на объекте: *«Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу: г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433»*

Генеральный директор



Казаковцев С.В.

Лист № 1 Всего листов: 3

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

Региональный отдел по Ставропольскому краю

**ВЫПИСКА
о пунктах государственной геодезической сети**

от «02» февраля 2022 г.

№ 1817/108

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «10» января 2022 г. № 170-7/2022 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, РО по Ставропольскому краю ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», осуществляющий ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «02» февраля 2022 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в МСК-05 о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети.

Сведения о пунктах государственной геодезической сети.

В местной системе координат МСК-05						
№ 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	723	Хумтоп, пир. 5.0 м Центр 2 оп (№ 38112)	4			
2	698	Чиркейотар, пир. 6.3 м Центр 2 оп (№ 36842)	4			
3	710	Абкеримбулак, пир. 5.0 м Центр 146 (№ 0912)	3			
4	703	Богатыревка, пир. 4.2 м Центр 1	3			
5	729	Чемаул, пир. 5.0 м Центр 1	2			
6	680	Пельтиевский, пир. 4.7 м Центр 1 оп	3			
7	652	Нечаевка Южн., пир. 5.1 м Центр 2 (№ 38367)	4			
8	822	Анди, пир. 5.0 м Центр 8	2			
9	640	Ногайгюбе, пир. 5.1 м Центр 1 оп	3			
Уничтожена						
установленным						
порядком						

10	694	Нефтекачка, пир. 5.1 м Центр 2 (№ 58120)	4	Уничтожена
11	713	Дорожный, пир. 6.3 м Центр 2 оп (№ 33355)	4	установленным порядком



Начальник регионального отдела
по Ставропольскому краю

Ю.А. Филиппов

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

ВЫПИСКА
о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети

от 09.03.2022 г.

№ 111/2022

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от 08.02.2022 г. № 170-2694/2022 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, государственное учреждение ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», осуществляющее ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на 09.03.2022 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в БСВ-1977 о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети:

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

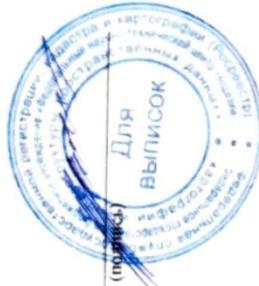
В государственной системе координат ГСК-2011									
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты				Высота в государственной системе высот БСВ-1977 (м)	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				Пространственные		Плоские прямоугольные (координаты указаны в равноугольной поперечно-цилиндрической картографической проекции Гаусса-Крюгера общего земного эллипсоида, применяемого в государственной геодезической системе координат) ГСК-2011			
				X	Y	Z	x		
1	К3811306	Ногайтюбе, пир., 5,1 м, Центр 1 оп	3	—	—	—	—	—	—
2	К3811431	Нечаевка Южн., пир., 5,1 м, Центр 2 (38367)	4	—	—	—	—	—	—
3	К3812302	Пельтиевский, пир., 4,7 м, Центр 1 оп	3	—	—	—	—	—	—
4	К3812308	Богатыревка, пир., 4,2 м, Центр 1	3	—	—	—	—	—	—
5	К3812407	Нефтекачка, пир., 5,1 м, Центр 2 (58120)	4	—	—	—	—	—	—
6	К3812412	Дорожный, пир., 6,3 м, Центр 2 оп (33355)	4	—	—	—	—	—	—
7	К3812425	Хумтоп, пир., 5 м, Центр 2 оп (38112)	4	—	—	—	—	—	—

Сведения о пунктах государственной нивелирной сети

№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Высота в государственной системе высот (м) БСВ-77	Описание местоположения	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				X	У			
1	К381110019	569, гр.рп., Тип 160 оп	I	4 799,4	8 622,4		Баташорт, с., в 0,8 км к сев. от него, в 480 м к сев. от км. стб. 11/26, в 100 м к зап. от р. Ямансу, в 42 м к вост. от шоссе, в 9 м к зап. от обрыва, в 4 м к сев.-зап. от тлф. стб. с опорой	—

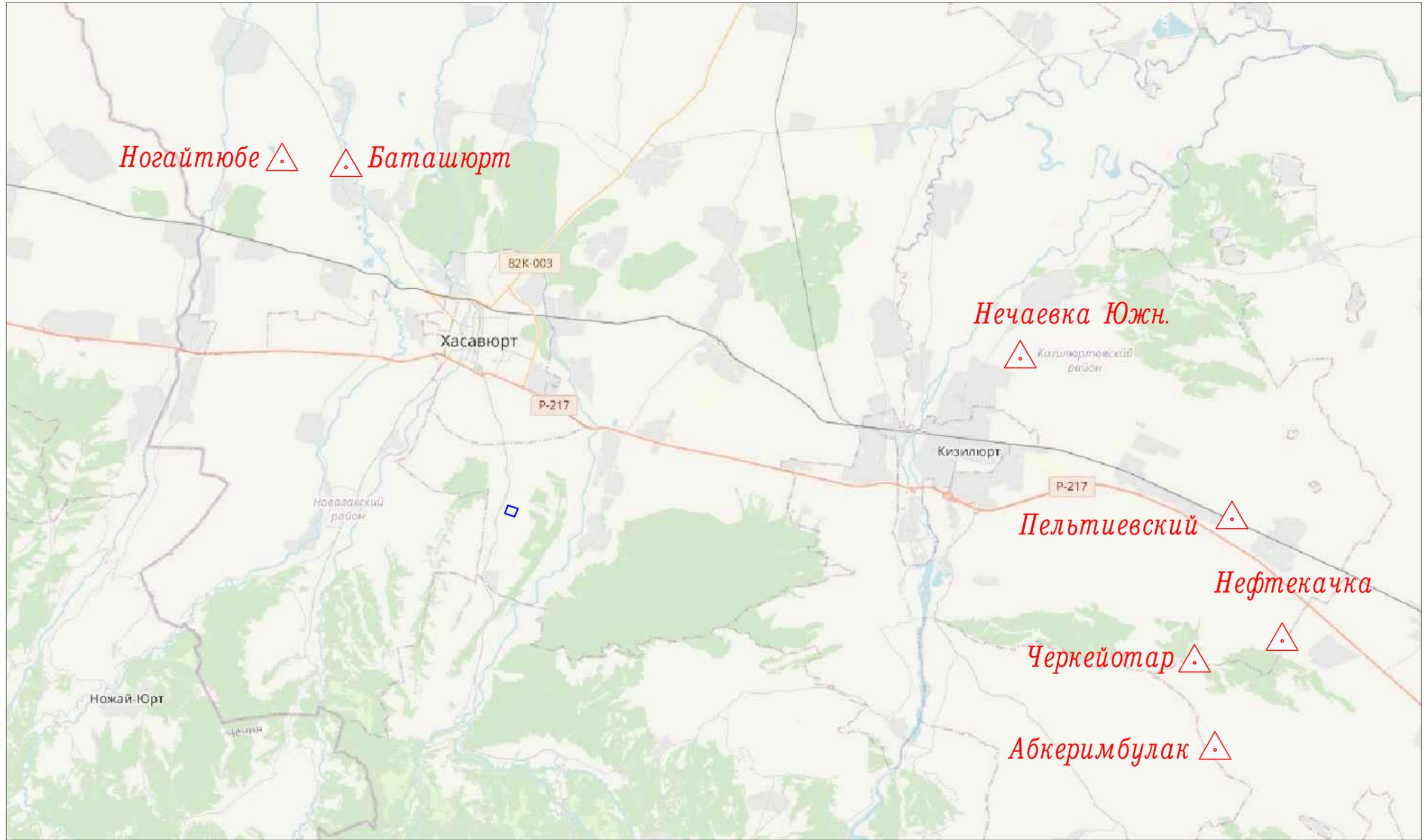
Начальник управления
обеспечения хранения ФФПД:

Е. В. Надеждин
(инициалы, фамилия)



Графические приложения

Приложение Р. Картограмма топографо-геодезической изученности.



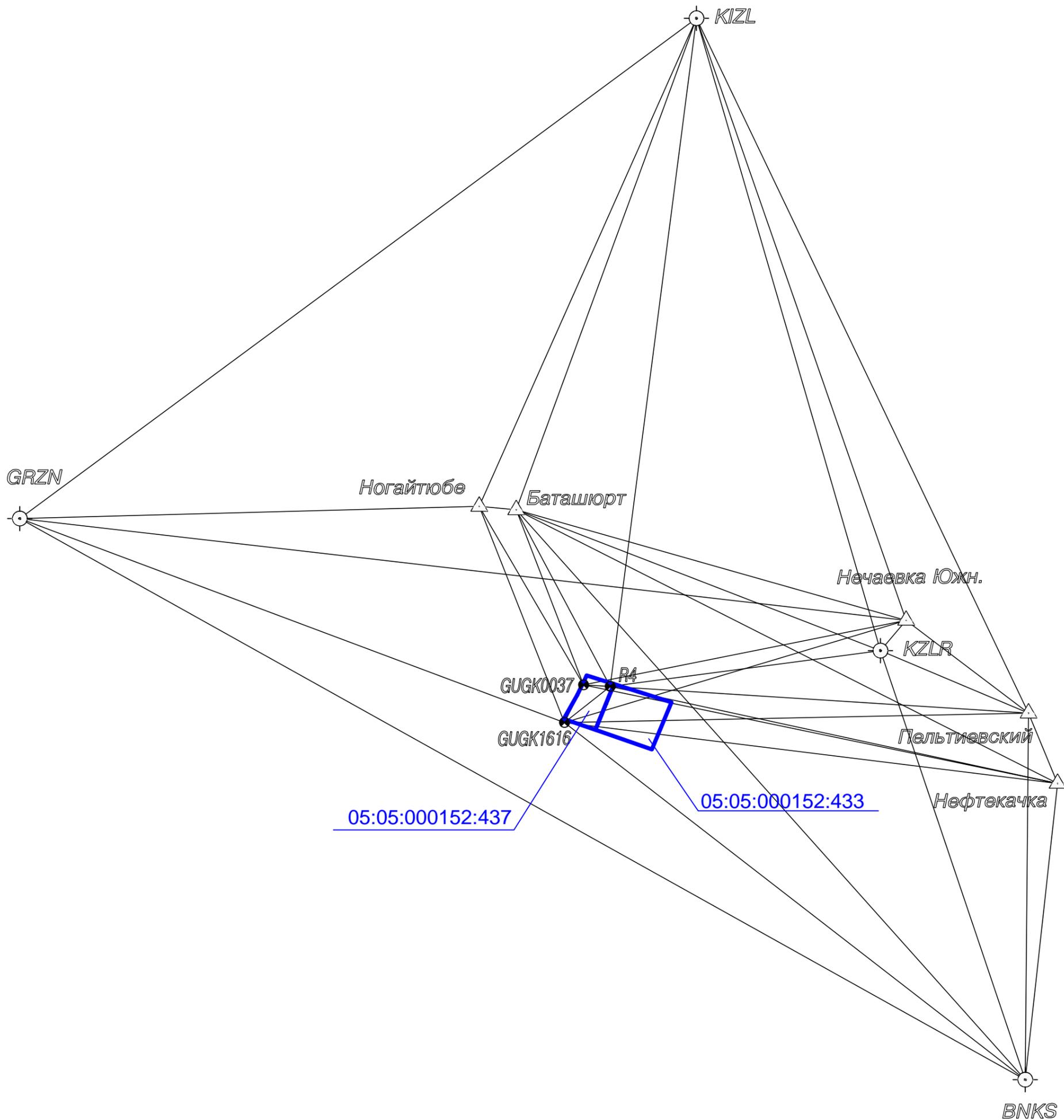
Условные обозначения

- △ пункт ГГС
- Границы изысканий

						5-10-2/01-2022-ИГДИ -ГП.1		
						«Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу: г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433»		
Изм.	Кол.уч	Лист	И док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Инженерно-геодезические изыскания	П	1
						Картограмма топографо-геодезической изученности.	ООО "ИК "ГОСТ"	

Инв.№ подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	03.22

Приложение С. Схема развития ОГС.



Инв. N подл. Подпись и дата 03.22 Взам. инв. N

-  пункт государственной геодезической сети
-  пункт опорной геодезической сети
-  станция сети «EFT CORS»
-  Границы изысканий
-  вектор GNSS-наблюдений

						5-10-2/01-2022-ИГДИ -ГП.1			
						«Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенный по адресу: г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Брынь				03.22		П	1	1
Проверил	Сердцелюбова				03.22				
Н. контроль	Казаковцев				03.22	Приложение С. Схема развития ОГС.		ООО "ИК "ГОСТ"	

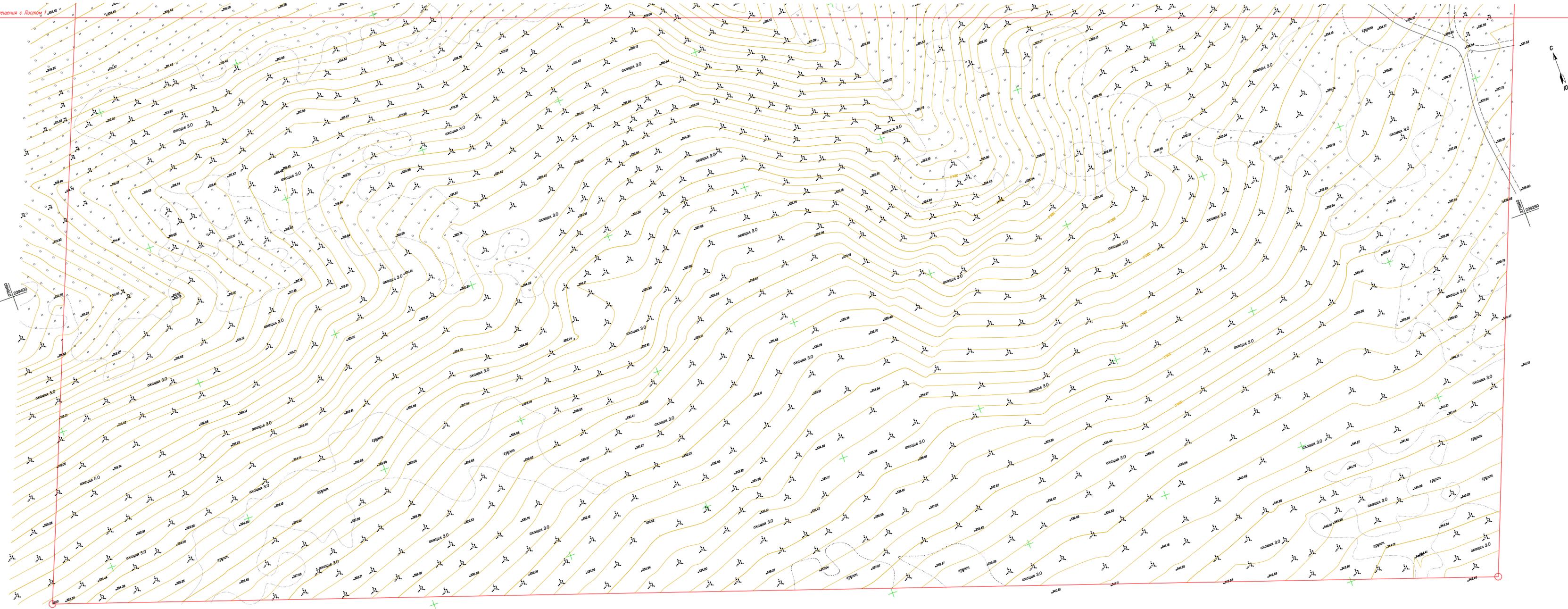
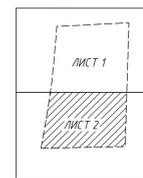
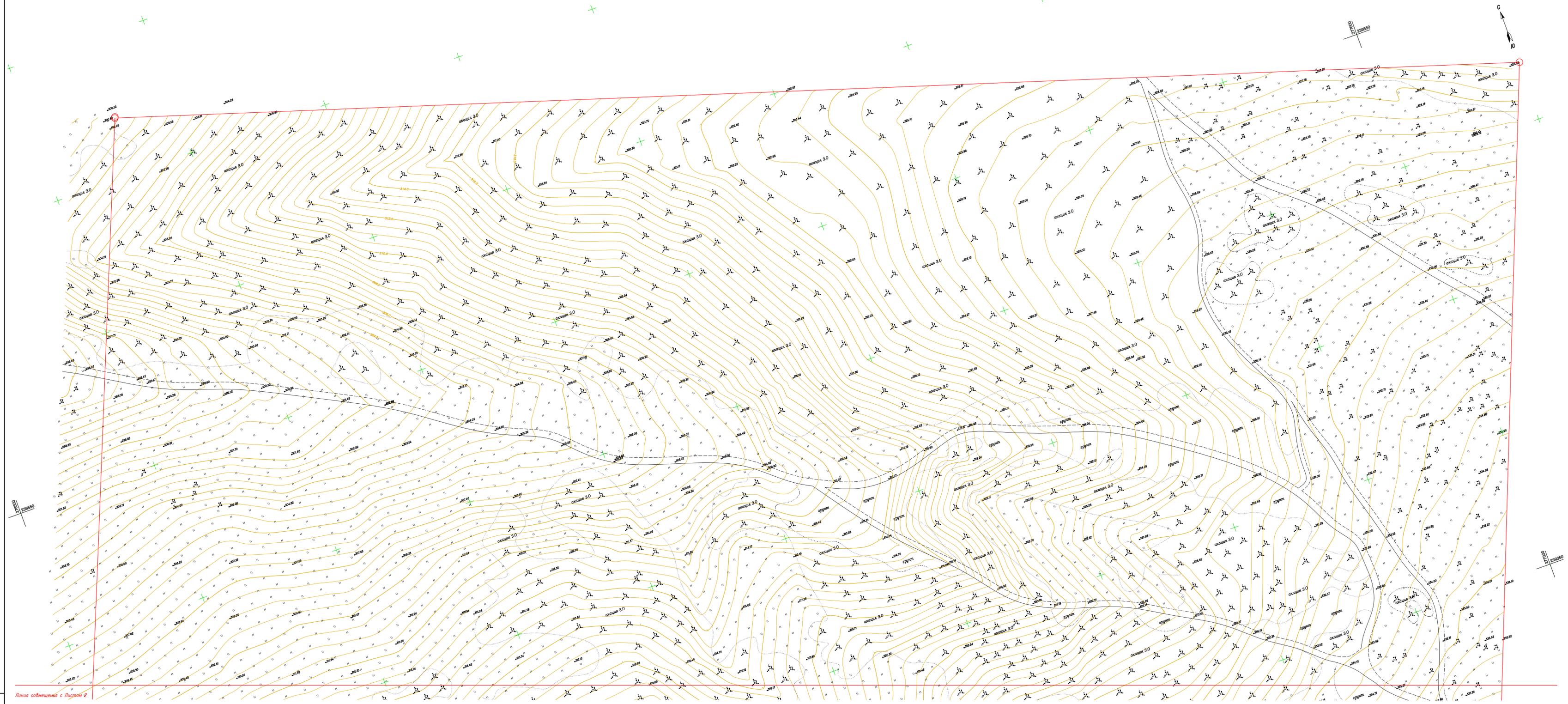


Схема расположения листов

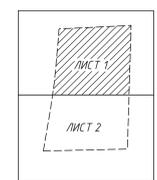


- Примечания:
1. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ИЖТЮСТ" в феврале 2022г.
 2. Система координат МСК-05.
 3. Система высот-Балтийская 1977г.
 4. Сечение рельефа -0,5м.



Линия совмещенная с листом 2

Схема расположения листов:



- Примечания:
 1. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ИК ТООСТ" в феврале 2022г.
 2. Система координат МСК-05.
 3. Система высот - Балтийская 1977г.
 4. Сечение рельефа - 0,5м.

					5-10-2/01-2022-ИГДИ-ГПЗ				
					«Проектирование полигона закоренения не пригодных для переработки ТКО производственных 150 тыс. тонн ТКО в год, расположенных по адресу: г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05-05-00052-43»				
Ил.	Кол.	Лист	Мас.	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов	
Нач. проекта	Березь А.М.				03.22	Инженерно-геодезические изыскания	П	1	2
Нач. камер. гр.	Саргелашвили К.А.				03.22				
Приложение 4 Инженерно-топографический план. Масштаб 1:500							ООО "ИК ТООСТ"		

Лист № 1
 Листов в плане
 Внутр. табл. №