РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «GeoProekt-UK»

Арх. № ____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по инженерно-геодезическим работам.

Местоположение: Восточно-Казахстанская область, Абайский район, село Кенгирбай би, участок Карашокы

Директор ТОО «GeoProekt-UK» Муратов Р.Д.

г. Усть-Каменогорск, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	3
2	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	4
2.1.	Общее положение	4
2.1.1.	Сроки работ. Сведения об исполнителях	4
2.1.2.	Местоположение объекта. Административная принадлежность	4
2.1.3	Физико-географическая характеристика района работ	4
2.2.	Методика и технология выполнения работ	5
2.2.1.	Планово-высотное обоснование	5
	Установка временных реперов	5
2.3	Производство топографической съемки	5
2.4	Полевое оборудование	5
2.5	Камеральные работы	6
2.6	Технический контроль	7
3	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	7
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
	Топографический план М 1:500	

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Настоящий отчет содержит сведения о выполненных топографо-геодезических изыскательских работах по объекту: Восточно-Казахстанская область, Абайский район, село Кенгирбай би, участок Карашокы.

Топографическое обеспечение было выполнено геодезистами ТОО «GeoProekt-UK». Все работы были произведены высококвалифицированными специалистами с использованием комплекта спутникового геодезического оборудования EFT M1 PLUS.

Технической спецификацией было предусмотрено:

1. Выполнить топографо-геодезические изыскательские работы для составление топографического плана в масштабе М 1:500;
2. Составить итоговый отчет.

Работы выполнены согласно следующим нормативно-техническим документам:

1. СНиП РК1.02-18-2004 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
2. ГОСТ Р 51794-2001 Системы координат. Методы преобразования координат определяемых точек;
3. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.– М.: ГУГК СССР, 1989 г.;
4. Условные знаки для топографических планов М 1:5000 — 1: 500, М: «Недра» 1989 г.;
5. ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500», Москва «Недра» 1982 г.;
6. Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей.

2. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

2.1 Общее положение.

2.1.1 Сроки работ. Сведения об исполнителях.

Полевые работы были выполнены 9 сентября 2022 года, а камеральные 13 сентября 2022 года.

Состав исполнителей

Таблица 1.

№ п.п.	Ф.И.О.	ДОЛЖНОСТЬ
1	Турлыбай Ш.К.	инженер-геодезист

2.1.2 Местоположение объекта, административная принадлежность.

Административно исследуемая территория находится по адресу: *Восточно-Казахстанская область, Абайский район, село Кенгирбай би, участок Карашокы.*

2.1.3 Физико-географическая характеристика района работ.

Участок Карашокы расположена в селе Кенгирбай би, Абайский район, Абайский область, Казахстан. Административный центр и единственный населённый пункт Кенгирбайбийского сельского округа. Западное и северную часть района бугристая равнина, холмы невысокие горные хребты перемежаются с многочисленными долинами. Юго-западную часть занимают невысокие горы.

Климат — резко континентальный. Средняя температура в январе составляет −15,5 °C; в июле — 20,5 °C. Объём годовых осадков составляет 250—300 мм. Почвы каштановые, большей частью солонцеватые. Произрастают ковыль, полынь; на склонах гор — тополь, берёза; по речным долинам — ива, смородина, черёмуха. Водятся архар, косуля, волк, лисица, корсак, барсук, хорёк, суслик; гнездятся дрофа, тетерев, копытка, перепёлка, журавль, гусь, утка и другие

2.2 Методика и технология выполнения работ.

Топографическая съемка выполнялась для дальнейшего проектирования на территории участка в селе Кенгирбай би. Целевым назначением инженерно-геодезических изысканий является:

- топографическая съемка участка в масштабе 1:500;
- камеральные работы:

- обработка полевых материалов,;
- оформление чертежей;
- составление отчетной документации.

2.2.1 Планово-высотное обоснование.

Точность определения координат точек съёмочного обоснования составляет:
-плановые +(-15мм)
-высотные +(-15мм)
Система координат — МСК ;
Система высот — Балтийская.

2.2.2 Установка временных реперов.

Поправки планового и высотного положения приняты от закрепленной базовой станции г. Усть-Каменогорск. Установка временных реперов не потребовалась.

2.3 Производство топографической съемки.

Топографическая съемка выполнена в масштабе 1:500. При съемке участвовал один геодезист. Для съемки использовался комплект спутникового геодезического оборудования EFT M1 PLUS. Данные съемки обрабатывались в программном обеспечении Trimble Business Center и были отредактированы в программе AutoCAD Civil 3D.

2.4 Полевое оборудование.

Топографическая съемка была выполнена сертифицированным комплектом спутникового геодезического оборудования EFT M1 PLUS.

Фото 1. EFT M1 PLUS.

2.5 Камеральные работы.

Окончательная обработка материалов полевых измерений выполнена в программе:

- Trimble Business Center;
- AutoCAD Civil 3D.

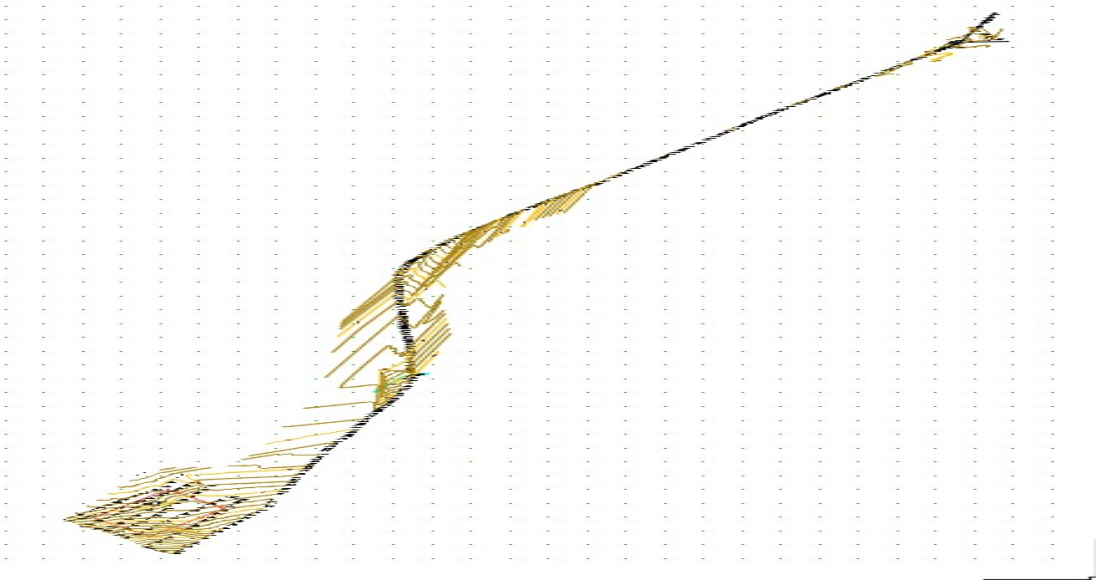

Фото 2. Обработка данных.

Ведомость Координат участка

	X	Y
1	366724,4459	5412911,9
2	366820,8633	5413013,36
3	366893,3113	5412944,49
4	366796,8939	5412843,07

Ведомость Координат

ВКО, участок Карашокы

Фото 3. Ведомость Координат

Автоматизированным методом составлены и отредактированы все планы, каталоги, таблицы и другие материалы.

Материалы выполненных топографо-геодезических работ сведены в технический отчет.

2.6 Технический контроль.

В процессе производства работ на всех его стадиях выполнен технический контроль качества со стороны ответственных лиц. При проверке работ, в процессе их производства, проводились инструментальные проверки, аналитический контроль, полевой технический осмотр. Все полевые работы были выполнены в строгом соответствии с утверждёнными в установленном порядке проектами, содержащими разделы по технике безопасности, действующими инструкциями, постановлениями и «Правилами техники безопасности на топографо-геодезических работах.

3 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Все выполненные работы по производству топографической съемки с последующим созданием цифровых планов, сделаны в полном объеме в соответствии с инструкциями и условными знаками. Все полученные технические характеристики соответствуют необходимой точности, требуемой нормативными документами. Материалы предоставлены:

- бумажном носителе – 1 экз;
- электронном носителе -1 экз;

Составил: Женисов Е.С. Дата: 13.09.22 г.