Қазақстан Республикасы

«СпецСтрой Согласование» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Республика Казахстан

Товарищество с ограниченной ответственностью «СпецСтрой Согласование»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по топографо-геодезическим работам, выполненных на объекте:

«Разработка проектно-сметной документации на строительство газоснабжение (уч. НПС) в с.Елтай» Индерского района Атырауской области

Система координат местная
Система высот Балтийская 1977 года

Директор
ТОО «СпецСтрой Согласование» **Биманов А.А.**

г. Актобе
2022г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Общая часть

II. Физико-географическая характеристика района.

III. Инструменты и их исследования.

IV. Топографо-геодезическая изученность

IV. Выполненные работы

VI. Технический контроль

VII. Заключение

VIII. Приложение

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Топографо - геодезические работы на объекте: **«Разработка проектно-сметной документации на строительство газоснабжение (уч. НПС) в с.Елтай» Индерского района Атырауской области,** выполнены компанией **ТОО «СпецСтрой Согласование»** в 2021году, на основании договора.

Целевое назначение работ: выполнение топографо- геодезической съемки для получения графического материала и разработки проекта.

Работы выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года.

Технический отчет составлен в 2-х экземплярах.

При производстве топографо-геодезических работ руководством служили:

1.1. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1 : 5 000 - 1: 500, М., «Недра», 1982 г.

1.2. Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций, 1978 г.

1.3. Условные знаки для топографических планов в масштабах 1:5 000-1 : 500, М., «Недра», 1989 г.

1.4. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5 000, 1:2 000,1:1 000, 1:500, М., «Недра» 1981 г.

1.5. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88), М., «Недра», 1991 г.

1.6. Руководство пользователя оборудования GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год

1.7. Руководство по выполнению статических и кинематических измерений GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год

1.8. Общее руководство по выполнению измерений методами статики и быстрой статики. GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год.

1.9. СниП РК 1.02.18-2004. Инженерные изыскания для строительства.

2.0. СниП РК 1.03-103-2013. Геодезические работы в строительстве.

II. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА.

Объект расположен в с. Елтай, в Индерском районе, Атырауской области.

Административный центр сельского округа Елтай. Находится на правом берегу реки Урал, на расстоянии примерно 7 км к западу от посёлка Индерборский, административного центра района.

Территория Индерского района равна 10,9 тысячи квадратных километров. Расположен в северной части Прикаспийской низменности. Территорию района пересекает река Урал , которая разделяет его на две части. Западная часть представляет пустынную песчаную равнину, восточная — плато (высота гор Индер и Жамантау над уровнем моря соответственно 52 и 26 м) переходящее в степь с солонцовыми почвами. В Индерских горах многочисленны карстовые воронки. По берегам озера Индер широко развиты соляные купола.

Недра содержат различные сырьевые ресурсы — бораты (например индерборит), калий, магний, гипс и другие строительные материалы (щебень, ракушечник и др.). Запасы гипса составляют 10—15 млрд т. На северо-восточном побережье озера Индер встречаются многочисленные источники минеральной вод и лечебные гряз.

Климат континентальный; зима относительно тёплая, лето очень жаркое. Средние температуры января −12,3 °C, июля 25,3 °C. Среднегодовое количество осадков 200 мм. По территории района протекает реки Урал (среднее течение), Индер и Ойыл, проходят Багырлайский, Алгабасский и Курайлынский каналы, небольшие озёра Отарколь, Болекаяк, Актобе и другие.

Почвы бурые солонцеватые, в речных поймах — луговые. Растут чёрная полынь, лебеда, кохия, волоснец и др. В пойме реки Урал — густые тогайные заросли. Водятся волк, лиса, барсук, сайгак, кабан; обитают водные птицы, а также серый воробей, сорока, ворона и др. В реке Бурые почвы — лососёвые рыбы.

По территории Индерского района проходит автомобильная дорога Атырау — Уральск; водные пути — по реке Урал; газопровод Средняя Азия — Центр (Россия), нефтепровод Озен — Атырау — Самара (Россия.

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

При производстве работ были использованы:

1.спутниковая геодезическая аппаратура GNSS приемник South Galaxy G1.

Комплект включает в себя базовую станцию с усилителем сигала и передвижной приемник - роверы. Приемники оснащены спутниковыми антеннами и встроенными модемами.

Оборудование прошло метрологическую поверку с получением сертификата в ТОО «Геомастер-А» г.Алматы.

IV. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

При производстве работ исходными в плановом и высотном отношениях послужили пункты следующей работы:

Работа №1 Триангуляция 1,2,3 классов, проложенная в 1935г. Киргизским Государственным проектным институтом «Киргизгоспроект».

Работа №2 Триангуляция II,III и IV классов Атырауского массива проложенная в 1949 и 1950 годах Геологоразведочной конторой Министерства местной топливной промышленности Казахской ССР.

Работа №3 Нивелирование IV класса на – Индерском участке участке (Ю-214), выполненное в 1959 и 1960 гг. Северо-Кавказским аэрогеодезическим предприятием .

Работа №4 Нивелирование III и IV классов на Кулагинском участке (Ю-360), выполненное в 1959 и 1962 гг. Предприятием № 11 ГУГК. (пункт триангуляции Железная (Подгорный)).

В состав инженерно-геодезических изысканий вошли:

■ рекогносцировка местности производства работ;

■ комплексные инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1000;

■ камеральная обработка полевых измерений, составление графической документации составление технического отчёта, в том числе в электронной версии.

V. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

Работы на объекте выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот.

Съемочное обоснование развито от пунктов государственной геодезической сети. Пункты съемочного обоснования закреплены на местности строительными реперами типа А, а также временными знаками, обеспечивающими их сохранность на период выполнения съемочных работ. Временные знаки закреплены колышками. Тип центра А представляет собой металлический уголок или металлическую трубу длиной 0,60-0,70 м, выступающие над землей на 0,05-0,08 м.

Полевые и камеральные работы выполнены в январе месяце 2021г.

Состав исполнителей, выполнивших работу:

- ведущий специалист группы геодезии и топографии - Р. Фахрутдинов.

Работы на объекте выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года в масштабе 1:1000 с сечением рельефа 0,5 м.

Координаты и высоты строительных реперов определены с помощью спутниковой геодезической аппаратуры GNSS приемник South Galaxy G1.

Полнота и точность выполнения работ соответствует требованиям технического задания.

Данная система позволяет в режиме RTK развить геодезическое обоснование с точностью 2 см ±2 ppm для плановых координат и высотных отметок.

Камеральная обработка произведена на ПК с помощью программ AutoCAD 2012, сохранена в версии Autocad 2007.

Съемочные работы были выполнены согласно «Инструкции по топографической съемке масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» М., «Недра», 1982г. Данная инструкция регламентирует методику и точность крупномасштабных съемок.

VI. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЁМКА РАБОТ.

В процессе производства работ на всех его стадиях был выполнен технический контроль качества, и с нашей стороны, так и представителями Заказчика. Постоянный полевой контроль со стороны руководства исполнителей выполнялся руководителем бригады и руководителем выполнения полевых работ.

При проверке работ, в процессе их производства, проведены инструментальные проверки, аналитический контроль, просмотр полевой документации и полевой технический осмотр.

Все полевые работы 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».

VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топографо-геодезические работы на объекте: **«Разработка проектно-сметной документации на строительство газоснабжение (уч. НПС) в с.Елтай» Индерского района Атырауской области,** выполнены с соблюдением требований действующих инструкций, перечисленных в разделе I настоящего отчета.

Составил: **Фахрутдинов Р.Ш.**

ПРИЛОЖЕНИЕ