ТОО « Комплексный испытательный центр»

Государственная лицензия №16009414
от 10июня 2016г.

Заказчик: ТОО «СпецСтройСоглосования»

Заказ №: ___110-18__

Проект:
«Строительство музыкальной школы на 150 мест
в с. Томарлы г. Атырау» (корректировка)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

Генеральный Директор **Жанатаев И.М.**

Инженер-Геодезист **Красильников А.А.**

Уральск 2024г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания

Перв. примен. | Справ. № | Подпись и дата | Арх. № | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

№ п/п	Содержание	№ стр.
1.	**Пояснительная записка**	3
1.1	Общие сведения	3
1.2	Административное положение	3
1.3	Физико-географическая характеристика района	3
1.3.1	География	3
1.3.2	Рельеф	3
1.3.3	Климат	4
1.3.4	Гидрография	4
1.3.5	Растительность	5
1.4	Топографо-геодезическая изученность района работ	5
1.5	Сведения о методике и технологии выполненных работ	5
1.6	Заключение	6
1.7	Список использованной литературы	7
2	**Текстовые приложения**	
2.1	Копия государственной лицензии ***№16009414от 10 июня 2016г.*** ТОО «Комплексный испытательный центр» на занятие топографо-геодезической и картографической деятельностью.	8-10
2.2	Свидетельство о поверке № ШВ-01-10010 и ШВ-01-10011 от 08.01.2018г.	11-12
3	**Графические приложения**	
3.1	Топографический план М 1:500	13

1. Пояснительная записка

1.1 Общие сведения

Настоящий отчет включает все материалы инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО «Комплексный испытательный центр» по объекту:
«Строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Томарлы г. Атырау»(корректировввка)

для получения необходимой топографо-геодезической информации для разработки проектно-сметной документации.

Система координат: городская.

Система высот: Балтийская.

Масштаб съемки – 1:500 Сечение рельефа – через 0.5 м.

Участок работ представляет собой не плотно застроенную территорию.

1.2 Административное положение

Изыскиваемая территория расположена в восточной части г. Атырау Атырауской области. В территориальном положении участок относится к г. Атырау. Административный центр Каиршахтинского сельского округа. На данный момент село активно застраивается.

1.3 Физико-географическая характеристика района

1.3.1. География

Изыскиваемая территория расположена в г. Атырау Атырауской области.

Город расположен в Атырауской области на западе Республики Казахстан. Атырауская область граничит на западе с Астраханской областью Российской Федерации, на севере - с Западно-Казахстанской, на востоке - с Актюбинской и на юго-востоке - до плато Устюрт с Мангистауской областью и омывается водами Каспийского моря.

1.3.2 Рельеф

Рельеф территории сформировался под влиянием четвертичных трансгрессий Каспийского моря и денудации в условиях аридного климата и представляет собой

полого-увалистую равнину, осложненную мелкобугристыми формами. Волнообразная равнина, незаметно повышающаяся с побережья Каспийского моря. Глинистые, суглинистые, песчаные отложения на поверхности Атырауской области - это остатки трансгрессий древнего Каспия. На севере области возвышаются карстовые горы, высотой свыше 5,6-ти метров, состоящие в основном из пермских, боратовых пород. Половину территории области занимают солонцовые и солончаковые комплексы, а также пески.

1.3.3.Климат

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом. По карте климатического районирования находится в климатической зоне сухих степей (СНиП РК 2.04-01-2001). .

1.3.4 Гидрография

Крупными реками, протекающими по территории области, являются: Урал - главная водная артерия области (общая длина 2534 км, в пределах Казахстана 1084 км), Эмба (712 км), Сагыз (511 км), Ойыл (800 км). Река Урал впадает в Каспийское море в 45-50 км южнее города Атырау. Реки, впадающие в Волгу - Кигач, Шароновка. Все другие реки Уил, Эмба, Сагиз, Кайнар - имеют течение лишь весной, в период паводка. В низовьях рек образуются протоки, разливы, рукава, заболоченные участки и многочисленные озера, большинство из которых соленые. Летом, высыхая, они превращаются в солончаки. По берегам рек встречаются тополевые, ивовые рощи. Самое крупное озеро области - Индерское (110,5 кв. км).

1.3.5 Растительность

По характеру почвенного покрова и растительности территория делится на четыре зоны: приморскую, приречно-пойменную, полупустынно-степную и зону песков. Лесной массив занимает чуть более одного процента территории.

1.4 Топографо-геодезическая изученность района работ

При изучении топографических материалов прошлых лет, для отыскания на местности пунктов триангуляции использовались топографические планшеты масштаба 1:100000, **выполненные в 1965-1985 г на твердой бумажной основе. Пункты ГГС в 1963 СК и**

планшеты масштаба 1:25000. В ходе полевых топографо-геодезических работ было выполнена привязка к пункту триангуляции Жумыскер с абсолютной отметкой -24.52м в п. Жумыскер за каналом а, также выполнена привязка к пункту триангуляции «Подхозный» с абсолютной отметкой -27.59м. расположенный на востоке города в районе путепровода через железную дорогу. В ходе полевых топографо-геодезических работ был заложены один репер.Репер заложен на красной линии между улицами К. Бектимирова и улицы 1 и имеет отметку -23,87м.

1.5 Сведения о методике и технологии выполненных работ

Геодезические работы выполнялись одной бригадой в сентябрее 2018 г. Топографическая съемка на изыскиваемом участке велась с использованием GPS приемника Trimble R8s в режиме – кинематика реального времени. Первоначально производилась трансформация района. Которая заключается в поиске пунктов гос. сети, отстаивании их в режиме RTK в системе координат WGS 84 и сопоставлением их с координатами тех же пунктов с системе координат местной для получения трансформационных данных. Далее производилось закрепление реперов и параллельная съемка участка проектирования.

Глубина залегания кабелей связи, а также силовых кабелей также их местоположение были определены с помощью трассопоисковой системой Ridgid SR-60.

Создание съемочного обоснования выполнено в системе координат - местная. Система высот - Балтийская

Тахеометрическая съемка масштаба 1:500 произведена с применением двухчастотного 440-тиканального GPS приемника Trimble R8s, а также с использованием тахеометра Leica TC06.

Камеральная обработка полевых измерений произведена с применением программы: «LEICA Geo Office Combined» , AutoCAD Civil 3D.

В результате камеральной обработки созданы:

- топографический план участков масштаба 1:500.

Камеральные работы выполнены в начале октября 2018 г. При выполнении инженерно-геодезических работ руководствовались инструкцией к топогеодезическим работам при

инженерных изысканиях для промышленного, сельскохозяйственного, городского и поселкового строительства, СНиП РК 1.02.18-2004.

Камеральная обработка произведена в соответствии с требованиями, изложенными в инструкции «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», издание 2004г.

Результаты топографической съемки: Топографический план М 1:500 с сечением рельефа 0,5м.

1.6 Заключение

В топографическом отношении изыскиваемая территория располагается в благоприятных топографических условиях. Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов РК. Все этапы инженерно-геодезических работ выполнялись современными геодезическими приборами и новейшими программными обеспечениями.

Все текстовые и графические приложения настоящего отчета составлены на бумажных и электронных носителях.

1.7 Список использованной литературы

1. СНиП РК 1.02-18-2004 - «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
2. ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации»
3. ГОСТ 21.105-95 ЕСКД «Основные требования к текстовым документам»
4. ГОСТ 21.109 – «Основные требования к чертежам»
5. ГОСТ 21.204 - «Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»
6. ГОСТ 21-508 -93 СПДС «Генеральные планы предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»
7. Вольпе Р.И, Гольдман Л.М. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» М., Недра, 1973.
8. Данилов В.В., Хренов Л.С., и др. «Геодезия», М., Недра, 1989.
9. Шилов П.И., Федоров В.И. «Инженерная геодезия и аэрогеодезия», М., Недра, 1971.