WESTKAROS

Государственная лицензия №1701195524

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

"Реконструкция центрального стадиона в с.Курмангазы,Курмангазинского района,Атырауской области"

Директор Абилев Е.К.

Инженер - геодезист Прокин В.А.

г.Уральск, 2019 год

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Содержание

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 3
1.1 Наименование объекта 3
1.2 Цели выполнения работ 3
1.3 Местоположение объекта 3
1.4 Система координат и высот 3
1.5 Лицензии на изыскательскую деятельность 3
2 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 4
3 ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ 4
4 МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА (КАЛИБРОВКА) ИЛИ АТТЕСТАЦИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ 4
5 МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ 4
5.1 Топографическая съёмка 4
5.2 Камеральная обработка 5
6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ 5
7 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 6

Приложение А Лицензия на изыскательскую деятельность
Свидетельство о поверке средств измерений
Приложение Б Топографическая съемка

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование объекта

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Реконструкция центрального стадиона в с.Курмангазы,Курмангазинского района,Атырауской области.»

1.2 Цели выполнения работ

Получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях, сооружениях и инженерных коммуникациях (наземные, надземные, подземные) и других элементах планировки (в цифровой и графической формах) необходимых для разработки проекта.

1.3 Местоположение объекта

Республика Казахстан, Атырауская область, Курмангазинский район с.Курмангазы.

Система координат и высот

Система координат местная.
Система высот - Балтийская.

1.4 Лицензии на изыскательскую деятельность

ТОО «WESTKAROS» осуществляет свою деятельность в рамках действующего законодательства РК в соответствии с учредительными документами предприятия и лицензии №170119524 от 15.11.2017г. на занятие изыскательской деятельностью, выданной ГУ Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно - Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области. Приложение А.

2 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Атырауская область расположена на западе Республики Казахстан.

Атырауская область была образована 15 января 1938 года и до 9 октября 1991 года именовалась Гурьевской. Территория области равна 118,0 тыс. кв. км. Протяженность границы с севера на юг - 350 км. с востока на запад - более 600 километров.

Большая часть территории находится в основном в пределах обширной Прикаспийской низменности и представляет собой низменную или слегка возвышенную равнину, расположенную в полупустынной и пустынной зонах. Рельеф территории - волнообразная равнина, незаметно повышающаяся с побережья Каспийского моря. Значительная часть Прикаспийской низменности занята грядовыми и барханными песками (Нарын, Тайсойган, Каракум), во многих местах имеются солончаки. На северо-востоке области незначительную часть занимают отроги Подуральского мелового плато.

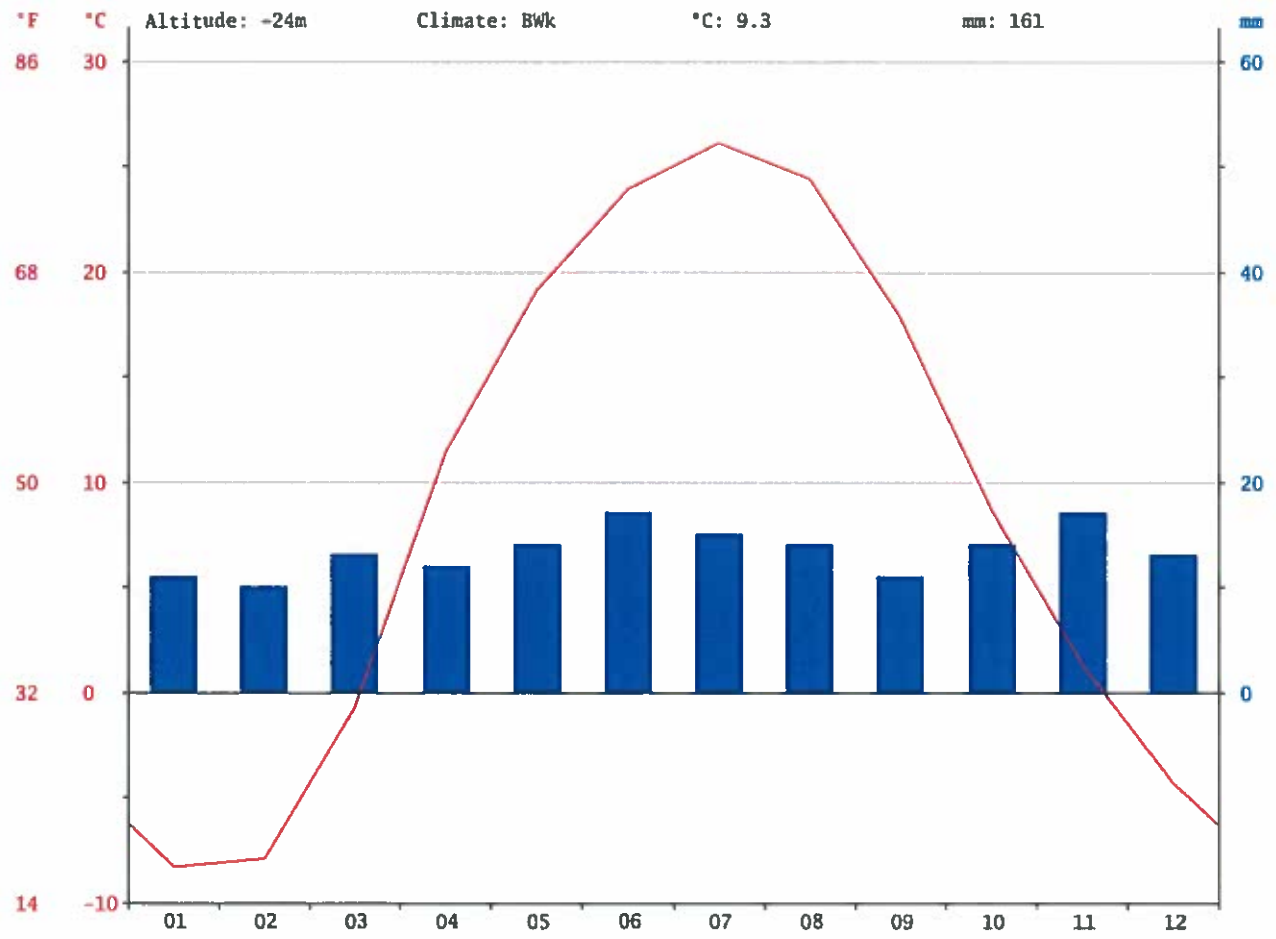
Прикаспийская низменность находится ниже уровня мирового океана и представляет собой полого наклонённую к морю ровную поверхность, опускающуюся до отметки минус 28 метров.

Глинистые, суглинистые, песчаные отложения на поверхности Атырауской области - это остатки трансгрессий древнего Каспия. На севере области возвышаются

карстовые горы, высотой свыше 56-ти метров, состоящие в основном из пермских, боратовых пород. Половину территории области занимают солонцовые и солончаковые комплексы, а также пески.

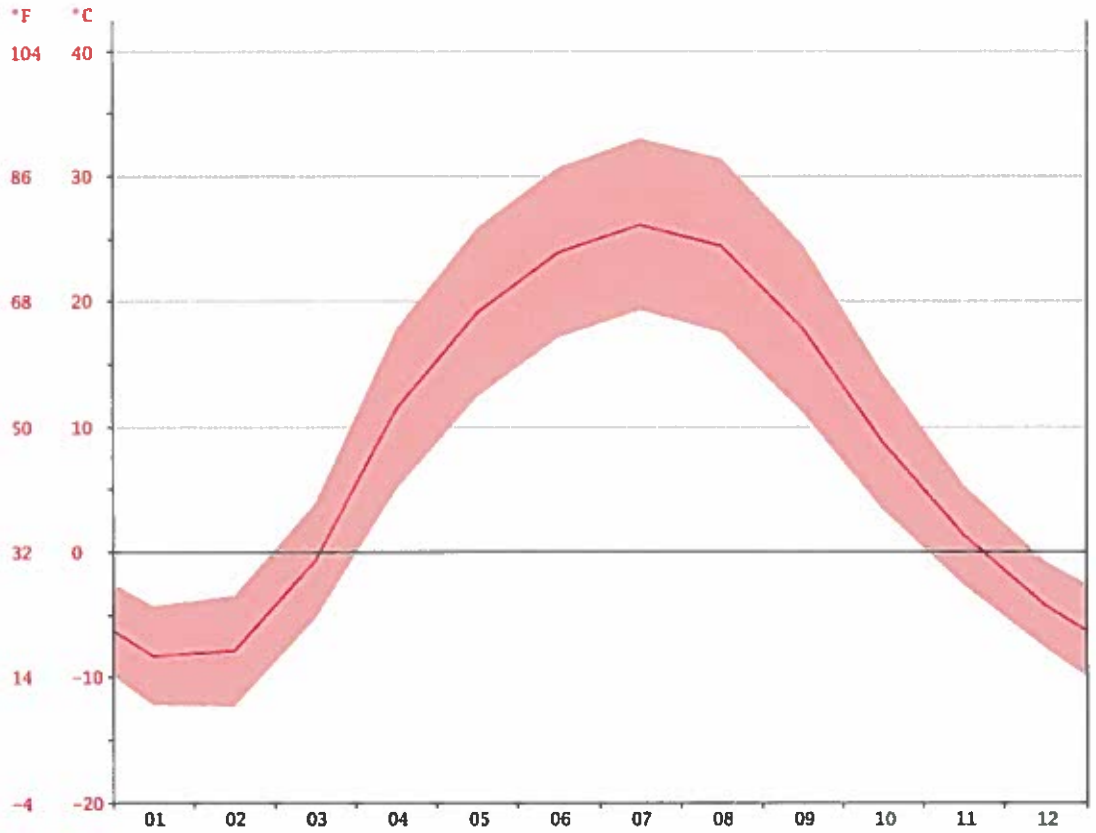
Климат города Атырау называют аридным климатом. В течение года в городе Атырау осадков практически нет. Классификации климата Кеппен-Geiger составляет BWk. Средняя температура воздуха в Атырау является 9.3 ° C. 161 мм - среднегодовая норма осадков.

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ГРАФИК



Самый сухой месяц Февраль, с 10 мм осадков. В среднем 17 мм, наибольшее количество осадков выпадает в Июнь.

ГРАФИК ТЕМПЕРАТУРЫ



Июль является самым теплым месяцем года. Температура в Июль в среднем 26.1 ° C. Январь имеет самую низкую среднюю температуру года. Это -8.3 ° C.

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ГРАФИК

	Январь	Февраль	март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средний температура (°C)	-8.3	-7.9	-0.7	11.4	19.1	23.9	26.1	24.4	17.8	8.7	1.3	-4.3
минимум температура (°C)	-12.2	-12.3	-5.3	5	12.4	17.1	19.3	17.5	11.1	3.3	-2.7	-7.7
максимум температура (°C)	-4.3	-3.5	3.9	17.8	25.9	30.7	33	31.4	24.5	14.2	5.3	-0.8
Средний температура (°F)	17.1	17.8	30.7	52.5	66.4	75.0	79.0	75.9	64.0	47.7	34.3	24.3
минимум температура (°F)	10.0	9.9	22.5	41.0	54.3	62.8	66.7	63.5	52.0	37.9	27.1	18.1
максимум температура (°F)	24.3	25.7	39.0	64.0	78.6	87.3	91.4	88.5	76.1	57.6	41.5	30.6
Норма осадков (мм)	11	10	13	12	14	17	15	14	11	14	17	13

Существует разница в 7 мм осадков между засушливым и дождливым месяцем. В течение года средняя температура колеблется от 34.4 ° С. Полезные советы о чтении таблицы климата: За каждый месяц, вы найдете данные о осадках (мм), среднее, максимальное и минимальной температуры (в градусах по Цельсию и по Фаренгейту). Значение первой строки: (1) января (2) февраля (3) марта (4) апреля (5) мая, (6) июня (7) июля (8) августа (9) сентября , (10) октября (11) ноября (12) декабрь.

3 ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

При изучении топографических материалов прошлых лет, для отыскания на местности пунктов триангуляции использовались топографические планшеты масштаба 1:5000, выполненные в 1965-1985 г. на твердой бумажной основе. Пункты ГГС в местной СК и планшеты масштаба 1:25000.

4 МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА (КАЛИБРОВКА) ИЛИ АТТЕСТАЦИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

Измерения выполнялись ГНСС-приемником фирмы Trimble R8s заводской номер 5721R01945. Сертификат о поверке № ШВ - 01 - 93 - 11.

5 МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Геодезические работы выполнялись одной бригадой в октябре 2019г. Съемочное обоснование выполнено в местной системе координат, в Балтийской системе высот с использованием спутниковых технологий

5.1 Топографическая съёмка

Топографическая съемка выполнялась методом тахеометрической съемки в масштабе 1:1000

Одновременно с производством съемки велись зарисовки (абрисы) ситуации и рельефа местности. В дальнейшем данные абрисы использовались при создании топографических планов.

В последующем выполнен импорт данных цифровой модели в AutoCAD, посредством Drawing eXchange Format (DXF) формата.

Непосредственным редактированием в AutoCAD в планы внесены дополнительные изменения. По окончании камеральных работ выполнено составление топографических планов в масштабе 1:1000 в электронном виде.

5.2 Камеральная обработка

В камеральных условиях производилась:

- экспортирование результатов в AutoCAD для составления цифровой модели местности.
- контроль отображения площадных, линейных и точечных объектов в ПО

AutoCAD.

В дальнейшем производилась окончательная доработка и получение чертежей топографических планов в электронном виде. Составлялись топографические планы М 1:1000. Бумажные копии получены печатью на плоттере (принтере).

В окончательном варианте формата AutoCAD представлены топографические планы масштаба М 1:1000, сечением рельефа через 0,5 м.

В электронных планах присутствуют только следующие типы графических пприметивов: Polyline, Closed Polyline, Block, Text, Hatch, Mline.

Содержание отображаемой на инженерно-топографических планах иинформации о предметах и контурах местности, рельефе, гидрографии, растительном покрове. подземных и надземных сооружениях соответствует требованиям нормативных документов.

В процессе камеральной обработки выполнено составление текстовой и графической частей отчета.

Текстовая часть отчета содержит пояснительную записку и текстовые приложения в формате Word.

6 Заключение

По результатам инженерных изысканий составлены топографические планы в масштабе 1:1000 в формате DWG AutoCAD 2018. Все этапы инженерно-геодезических забот выполнялись современными геодезическими приборами и новейшим программным обеспечением

Материалы выданы заказчику в электронном и бумажном виде.

Инженерно-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, в объеме технического задания заказчика.

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.

ГРАФИЧИСКИЕ ПРИЛОЖЕНИ

17019524

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

15.11.2017 года **17019524**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "WESTKAROS"**

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, УЛИЦА УРДИНСКАЯ, дом № 1/1., 87., БИН: 100740005155

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Изыскательская деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **СЕЙТҚАЛИ БАУЫРЖАН БОЛАТ-ҰЛЫ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Уральск**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 17019524

Дата выдачи лицензии 15.11.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
  - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)
  - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
  - Построение и закладка геодезических центров
  - Создание планово-высотных съемочных сетей

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "WESTKAROS"**

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г. Уральск, УЛИЦА УРДИНСКАЯ, дом № 1/1., 87,, БИН: 100740005155

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **1). ЗКО, г.Уральск, ул.Циолковского, 1; 2). ЗКО, г.Уральск, ул.Жунисова , 104**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области ". Акимат Западно-Казахстанской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **СЕЙТҚАЛИ БАУЫРЖАН БОЛАТ-ҰЛЫ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	15.11.2017
Место выдачи	г.Уральск

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

GEOKURS

KZ.П.02.1238

ПЛ ТОО "Геокурс" (Geocourse)

(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат аккредитации № KZ.П.02.1238 от 26.10.2016 г.

(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ШВ-01-5105

ГНСС-приемники Trimble

наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **R8s** заводской № **5721R01945**

от 0 до 30 км

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **"Trimble Navigation Limited", Мексика**

Дата изготовления: **2017**

Пользователь: **ТОО «WESTKAROS», г. Уральск, Урдинская, дом № 1/1, к.87**

(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:

KZ.04.02.10252-2016

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **БАЗИС ЭТАЛОННЫЙ 2-РАЗРЯДА**

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу - , разряду - ,

с учетом неопределенности измерений **U=1 мм**

Дата поверки " **23** " **Января** **2019** г. Действителен до " **23** " **Января** **2020** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Уркимбаев А.Б.**

подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **Тауасова А.К.**

подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

СЛ 18 : 2049313

ДКП: ТЛ.ВА.ШВ