e-gov

"Мемлекеттік мекемесінің мәлімдемесі (Единый контакт-центр) электрондық-ақпараттық жүйесінің" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Единого окна государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 125202300003001

Алу күні мен уақыты / Дата получения 15.06.2023

**Сызықтардың өлшемін шығару**
**Выноска мер линий**

| Бұрылыстағы нүктелердің № / № поворотных точек | Сызықтардың өлшемі, метр / Меры линий, метр |
|---|---|
| 1-2 | 205.0 |
| 2-3 | 86.9 |
| 3-4 | 64.0 |
| 4-5 | 23.8 |
| 5-6 | 43.0 |
| 6-1 | 270.0 |

**Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)******
**Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков******

| Нүктесінен / От точки | Нүктесіне дейін / До точки | Сипаттамасы / Описание |
|---|---|---|
| А | А | 25-109-020 |

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері**
**Посторонние земельные участки в границах плана**

| Жоспардағы № / № на плане | Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана | Ауданы, гектар / Площадь, гектар |
|---|---|---|
| 1 | 25-109-020-054 | 0,0099 |

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Ұлытау облысы бойынша филиалының Жезқазған қалалық тіркеу және жер кадастр бөлімі жанындағы

Настоящий акт изготовлен отделом города Жезказган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Мөрдің орны:
Место печати:

Ахметов М.К.
(қолы, подпись) Ахметов М.К

Актінің дайындалған күні:
Дата изготовления акта:

2023 жылғы «15» маусым
«15» июня 2023 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 23061420208428 07 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 23061420208428 07.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ АҚПАРАТТАНДЫРУ ЖӘНЕ ЖЕРГІЛІКТІ ӨЗІН-ӨЗІ БАСҚАРУ МЕМЛЕКЕТТІК ХАЛЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ ЖЕЗҚАЗҒАН ҚАЛАЛЫҚ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ БӨЛІМІ

Шығыс № 03-21-32-42/1441

23 » 15 » 06

# СПРАВКА

Дана **ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Жезказгана"**, в том, что земельному участку с площадью - **2,8669 га,** целевым назначением: **для благоустройство прибрежной зоны,** расположенного по адресу: **Область Ұлытау, на территории города Жезказган,** присвоен кадастровый номер:

**25-109-020-146**

**Руководитель отдела**
**г.Жезказган по регистрации**
**и земельному кадастру** **Т. М. Ахметов**

Исп. Габит К.Т.
Тел. 8(7102) 410766

e-gov

"Мемлекеттік мекемелер мен Бірыңғай (Бірыңғай-бойынша органдары) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Казахстана по оказанию государственных услуг"

Берілген нөмір / Уникальный номер 125202300003002

Алу күні мен уақыты / Дата получения 15.06.2023

**"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ**

**ФИЛИАЛ НАО «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ**

**Жер учаскесіне акт**
**2306142020842803**
**Акт на земельный участок**

| | |
|---|---|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка: | 25-109-001-1782 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* / Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* | Ұлытау облысы, Жезқазған қаласы жерлері аумағында / Область Ұлытау, на территории города Жезказган |
| 3. Жер учаскесіне құқығы: / Право на земельный участок: | Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы / Право постоянного землепользования на земельный участок |
| 4. Жер учаскесінің ауданы, гектар*** / Площадь земельного участка, гектар*** | 41.8607 |
| 5. Жердің санаты: / Категория земель: | Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері / Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов) |
| 6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты: / Целевое назначение земельного участка: | жағажай аумағын абаттандыру үшін / для благоустройство прибрежной зоны |
| 7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: | объект маңындағы аумақты санитарлық-эпидемиологиялық ережелер мен талаптар "Елді мекендердің аумағын күтудің санитарлық-эпидемиологиялық талаптары" есепке ала отырып, күтіп ұстауға міндеті; жер учаскесіндегі орналасқан инженерлік жүйелерге техникалық қызмет көрсету мен қажет жағдайда жаңасын орнату үшін пайдалану қызметтерінің жер учаскесіне кедергісіз еркін қолжетімсіз ету қажет |
| Ограничения в использовании и обременения земельного участка: | содержать прилегающую к объекту территорию с учетом санитарно-эпидемиологических правил и норм "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории населенных мест"; обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания инженерных сетей, расположенных на земельном участке, и прокладки новых, в случае необходимости |
| 8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый/неделимый) | бөлінеді / делимый |

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

e-gov

1414

Бірегей нөмір
Уникальный номер 1252023006

Алу күні мен уақыты
Дата получения 15.06.2023

# Жер учаскесінің жоспары
# План земельного участка

Масштабы/Масштаб 1: 25000

| | | |
|---|---|---|
| 11 | 25-109-001-625 | 0,0050 |
| 12 | 25-109-001-1381 | 0,1500 |
| 13 | 25-109-001-1267 | 0,5000 |

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Ұлытау облысы бойынша филиалының Жезқазған қалалық тіркеу және жер кадастр бөлімі жасады

Настоящий акт изготовлен отделом города Жезказган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Мөрдің орны: Ахметов М.К.
Место печати: (аты-жөні, жеке басы) Ахметов М.К

Актінің дайындалған күні: 2023 жылғы «15» маусым
Дата изготовления акта: «15» июня 2023 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2306142020842803 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2306142020842803.

e-gov

"Мемлекеттік корпорация" Бірыңғай байланыс орталығы" мемлекеттік-мекемесінің атауы"

1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Коммерческого получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 125202300

Алу күні мен уақыты
Дата получения 15.06.2023

## Сызықтардың өлшемін шығару
## Выноска мер линий

| Бұрылысты нүктелердің № <br> № поворотных точек | Сызықтардың өлшемі, метр <br> Меры линий, метр |
|---|---|
| 1-2 | 196.86 |
| 2-3 | 34.50 |
| 3-4 | 252.0 |
| 4-5 | 449.0 |
| 5-6 | 797.0 |
| 6-7 | 202.0 |
| 7-8 | 49.0 |
| 8-9 | 156.0 |
| 9-10 | 55.0 |
| 10-11 | 140.0 |
| 11-1 | 189.0 |

### Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
### Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

| Нүктесінен <br> От точки | Нүктесіне дейін <br> До точки | Сипаттамасы <br> Описание |
|---|---|---|
| А | А | 25-109-001 |

****Шекараларды сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне әсері дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок

### Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
### Посторонние земельные участки в границах плана

| Жоспардағы № <br> № на плане | Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері <br> Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана | Ауданы, гектар <br> Площадь, гектар |
|---|---|---|
| 1 | 25-109-001-1481 | 0,2000 |
| 2 | 25-109-001-1765 | 0,0900 |
| 3 | 25-109-001-217 | 0,0100 |
| 4 | 25-109-001-1740 | 0,0544 |
| 5 | 25-109-001-1674 | 0,0024 |
| 6 | 25-109-001-1615 | 0.1522 |
| 7 | 25-109-001-1564 | 0.1000 |
| 8 | 25-109-001-1572 | 0,1000 |
| 9 | 25-109-001-1623 | 0,2060 |
| 10 | 25-109-001-949 | 0,7500 |

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ ЖЕЗҚАЗҒАН ҚАЛАЛЫҚ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ БӨЛІМІ

Шығыс № 03-21-32-42/1496

20 23 ж. « 15 » 06

# СПРАВКА

Дана **ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Жезказгана"**, в том, что земельному участку с площадью - ***41,8607*** **га,** целевым назначением: **для благоустройство прибрежной зоны,** расположенного по адресу: **Область Ұлытау, на территории города Жезказган,** присвоен кадастровый номер:

**25-109-001-1782**

**Руководитель отдела**
**г.Жезказган по регистрации**
**и земельному кадастру** **М. Ахметов**

Исп. Габит Ю.Г.
Тел. 8(7102) 410766

ЖЕЗҚАЗҒАН
ҚАЛАСЫНЫҢ
**ӘКІМДІГІ**

**АКИМАТ**
ГОРОДА
ЖЕЗКАЗГАН

**ҚАУЛЫ**
12 маусым 2023 жыл

Жезқазған қаласы

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**
№ 20/03

город Жезказган

**Жер теліміне тұрақты жер пайдалану құқығын беру туралы**

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексіне, «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі Заңына сәйкес, Жезказған қаласының жер комиссиясының 2022 жылғы 21 қазандағы № 28 оң қорытындысы, 2023 жылдың 08 маусымдағы № 560 «Жезқазған қаласының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесінің бұйрығымен бекітілген жерге орналастыру жобасы және 2022 жылғы 20 қазандағы № 1/29 «Жезқазған қаласының тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автокөлік жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесінің өкілінің өтініші, негізінде Жезказған қаласының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ**:

1. «Жезқазған қаласының тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автокөлік жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесіне жалпы пайдалы аумағын абаттандыру үшін Ұлытау облысы, Жезқазған қаласы жерлері аумағында орналасқан, жалпы ауданы соның ішінде:

- ауданы 41,8607 га;
- ауданы 2,8669 га

бөлінетін жер теліміне тұрақты жер пайдалану құқығы берілсін.

2. Жер пайдаланушы - «Жезқазған қаласының тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автокөлік жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесіне:

1) елді мекендердің аумағын күтіп-ұстауға қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптар санитарлық эпидемиологиялық қағидалары мен нормаларын ескере отырып, объектіге іргелес аумақты күтіп-ұстауды;

2) жер теліміндегі орналасқан инженерлік желілерге техникалық қызмет көрсету және қажет жағдайда жаңасын орнату үшін пайдалану қызметтерінің жер теліміне кедергісіз енуін қамтамасыз ету қажет.

001827

3. Осы қаулы Жезқазған қаласы әкімінің аппаратында тіркелген сәттен бастап күшіне енеді және әділет органдарынды алты ай мерзімде мемлекеттік тіркеуден өтуі қажет.

4. Осы қаулының орындалуын бақылау қала әкімінің жетекшілік жасайтын орынбасарына жүктелсін.

**Жезқазған қаласының әкімі** **К. Шайжанов**

орын.Байрамова М.
тел:740030

ЖЕЗҚАЗҒАН
ҚАЛАСЫНЫҢ
**ӘКІМДІГІ**

**АКИМАТ**
ГОРОДА
ЖЕЗКАЗГАН

**ҚАУЛЫ**
12 июня 2023 года

Жезказган қаласы

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**
№ 20/03

город Жезказган

**О предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок**

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, Законом Республики Казахстан от 16 июля 2001 года «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», на основании положительного заключения земельной комиссии № 28 от 21 октября 2022 года, землеустроительного проекта утвержденного приказом государственного учреждения «Отдел земельных отношений города Жезказгана» от 08 июня 2023 года № 560 и заявления представителя государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Жезказган» от 20 октября 2022 года № 1/29 акимат города Жезказган **ПОСТАНОВЛЯЕТ**:

1. Предоставить государственному учреждению «Отдел жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Жезказган» право постоянного землепользования на делимый земельный участок, расположенный по адресу: область Ұлытау, на территории города Жезказган для благоустройство прибрежной зоны, общей площадью в том числе:

- площадью 41,8607 га;
- площадью 2,8669 га.

2. Землепользователю - государственному учреждению «Отдел жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Жезказган» необходимо:

1) содержать прилегающую к объекту территорию с учетом санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории населенных мест»;

2) обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания инженерных сетей, расположенных на земельном участке, и прокладке новых в случае необходимости.

001828

3. Настоящее постановление вступает в силу с момента его регистрации в аппарате акима города Жезказган, и подлежит государственной регистрации в органах юстиции в течении шести месяцев.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима города.

**Аким города Жезказган** **К.Шайжанов**

исп. Байрашев М.
тел: 760070

**ТОО «ALIGeo»**
**Государственная лицензия № 18018980**
**от 15.10.2018 года**

**ЗАКАЗЧИК: ТОО «АСТЕЛ-К»**

**ОБЪЕКТ: «Благоустройство Набережной Кенгерского водохранилища»**

# Отчет
## по инженерно-геодезическим изысканиям

Директор ТОО «ALI Geo» М.М. Нарбаев

**Алматы - 2024 г.**

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

| Должность | ФИО | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| Директор | Нарбаев М.М. | | |
| Руководитель полевого отдела | Кенжехан Е.Б. | | |
| Руководитель камерального отдела | Тиржанова С.Е. | | |

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 4
1.1 Наименование объекта 4
1.2 Цели выполнения работ 4
1.3 Местоположение объекта 4
1.4 Система координат и высот 5
1.5 Сроки выполнения работ и ответственные исполнители 5
1.6 Объемы и виды выполненных работ 5
2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ 7
2.1 Физико-географические особенности расположения объекта 7
2.2 Рельеф местности 7
3. ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ 8
3.1 Сведения о методике и технологии выполненных работ 8
3.2 Камеральная обработка 8
4. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ 9
5. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 10
Приложение А Копия Государственной лицензий № 18018980 от 15.10.2018 года на занятие изыскательской деятельностью;
Приложение Б Приложение к государственной лицензии № 18018980 от 15.10.2018 года на изыскательскую деятельность;
Приложение В

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## 1.1. Наименование объекта

Согласно технического задания ТОО «ALIGeo» произвело инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Благоустройство Набережной Кенгерского водохранилища», заказчик ТОО «АСТЕЛ-К» на стадии Рабочий проект, выполнены отделом изыскании ТОО «ALIGeo» на основании технического задания, выданного ТОО «АСТЕЛ-К» и договора № ASL 30/2023-04 от 18.04.2023г., заключённого с заказчиком.

## 1.2. Цели выполнения работ

Инженерно-геодезические изыскания выполнены с целью создания топографического плана в масштабе 1:500, отвечающего современному состоянию местности.

## 1.3. Местоположение объекта

Изыскиваемый участок расположен по адресу: РК, Улытауская область, Улытауский район, г. Жезказган

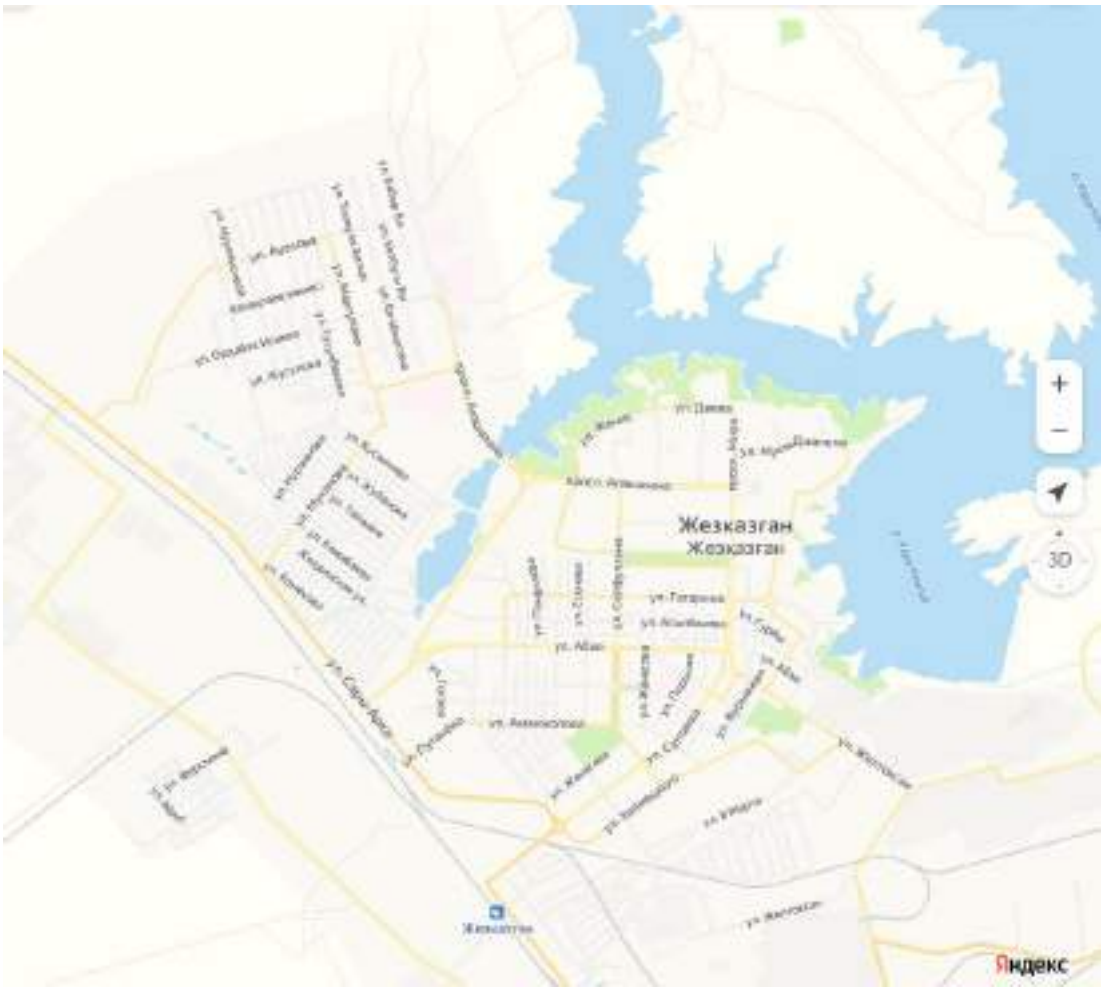


Рис.1 – Схема административного расположения объекта.

Рис.2 – Схема административного расположения объекта.

### 1.4. Система координат и высот

Система координат – Местная.
Система высот – Балтийская.

### 1.5. Сроки выполнения работ и ответственные исполнители

Полевые работы были выполнены в апреле 2023 года.
Состав исполнителей приведен в таблице №1.

Таблица №1

| № п.п. | Ф.И.О. | ДОЛЖНОСТЬ |
|---|---|---|
| 1 | Нарбаев М.М. | Старший геодезист |
| 2 | Кенжехан Е.Б. | Инженер-геодезист |
| 3 | Абдрахманов О.К. | Техник -геодезист |

### 1.6. Объемы и виды выполненных работ

Полевые топографические работы были выполнены согласно техническому заданию, полученного от заказчика. На местности выполнение топографической съемки сопровождались представителем от Заказчика ТОО «АСТЕЛ-К».

Были выполнены такие виды работ как, рекогносцировка участка проектируемого объекта, создание планово-высотного обоснование, закладка реперов, тахеометрическая съемка, камеральная обработка полевых данных.

Выполнена топографическая съемка в масштабе 1:500, между точками 15-20 м проектируемого участка с нанесением всех характерных точек. Общая площадь для топографической съемки участка составляет 51 га.

# 2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

## 2.1. Физико-географические особенности расположения объекта

Участок, на котором производились инженерно-геодезические изыскания, находится по адресу: РК, Улытауская область, Улытауский район, г. Жезказган

Объект изысканий представляет собой: застроенную территорию.

Находится в центре республики Казахстан, юго-восточнее гор Улытау, где берёт начало река Кара-Кенгир и её притоки, а также Сары-Кенгир, Жыланды и Жезды, впадающие в Сарысу, на северо-западном конце Голодной Степи. Географическое положение: 47,47 градусов северной широты и 67,42 градуса восточной долготы.

Климат полупустынный (резко континентальный), сухой. Территория подвержена воздействию пыльных бурь. Зима холодная, а лето жаркое и сухое. Короткая весна и долгая сухая осень.

Высокая степень континентальности и резко выраженная сухость объясняются прежде всего удалённостью от океанов и морей.

## 2.2. Рельеф местности

Поверхность исследуемого земельного участка преимущественно имеет равнинную поверхность. Абсолютные отметки поверхности земли 350м-370м в Балтийской системе высот.

# 3. ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

## 3.1. Сведения о методике и технологии выполненных работ

Основанием для выполнения топографо-геодезических работ является договор № ASL 30/2023-04 от 18.04.2023г., между ТОО «Астел-К» в лице директора Майлыбаева А.Б. и ТОО «ALIGeo» в лице директора Нарбаева М.М.

Топографо-геодезические работы выполнялись в соответствии с действующими нормативными документами:

1. ГОСТ 21.302-96 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям».
2. СН РК 1.02-02-2008Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила выполнения работ.
3. МСП 5.02-102-2002. Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений.

Таблица №2. Сводный каталог исходных геодезических реперов

| № Репера | X | У | H |
|---|---|---|---|
| 1 | 5298288.110 | 403133.980 | 369.94 |
| 2 | 5298248.300 | 403068.710 | 369.39 |
| 3 | 5298318.440 | 402965.050 | 367.73 |
| 4 | 5298367.130 | 403065.500 | 369.08 |
| 5 | 5298313.740 | 403410.440 | 364.52 |
| 6 | 5298144.580 | 402748.570 | 364.44 |

Первым этапом проведения полевых работ при инженерных изысканиях обычно является создание на объекте опорной геодезической сети и закладка временных реперов. Временные репера – это закрепленные на местности точки с известными координатами, координаты которых определены с высокой точностью (таблица №2) при выполнении инженерно-гедезических работ. При проведении строительных работ временные репера служат основой для геодезического обеспечения строительных работ.

Предварительно (в офисе) было намечено наиболее оптимальное расположение ВР на площадках, нашли по навигатору примерное место расположения ВР, выбрали метод закладки и установки ВР. Работали мы на стройплощадке. Сначала пробуривался маленькая скважина – туда поместили уголок и бетонировали. Так обеспечивается его надежное закрепление. Таким образом на данную площадку мы устанавливали 6 временных репера.

Дальше была сделана полная топографическая съемка объекта. Съемка выполнялась как традиционными приборами (электронные тахеометры с отражательными призмами), так и с применением GPS технологии для составления планово-высотного обоснования. Геодезическая привязка исходных точек выполнялась с помощью геодезической спутниковой аппаратуры Trimble S MAX.

Электронные тахеометры были представлены моделью Leica 407 TCR. Точность измерения углов 5 угловые секунды, измерения расстояний до 2000 метров – 2 мм+2 мм/км.

### 3.2. Камеральная обработка

Камеральная обработка осуществлялась по материалам полевых работ. В результате составлен топографо-геодезический план земельного участка масштаба 1:500. Журналы наблюдений, абрис обмера земельного участка, схемы съемочного обоснования в составе полевых материалов хранятся в личном архиве ТОО «ALIGeo».

Обработку материалов GPS – измерений выполнено программным обеспечением "CREDO" и AutoCad 2016 на персональном компьютере.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

В процессе производства работ на всех его стадиях выполнен технический контроль качества со стороны руководства исполнителей. Постоянный полевой контроль со стороны руководства исполнителей выполнялся руководителями бригад и руководителем выполнения полевых работ. 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».

По результатам топографической съемки были составлены чертежи. Все выполненные работы по производству топографической съемки и последующим созданием цифровых планов, выполнены в полном объеме, предусмотренным техническим заданием Заказчика, приложениями к нему и в соответствии с руководящими наставлениями, инструкциями и условными знаками. Все полученные технические характеристики соответствуют необходимой точности, требуемой нормативными документами. Поэтому, изготовленная в процессе производства работ продукция (цифровые планы на электронном носителе), может быть в полной мере использована в качестве обеспечения информационной и топографической основы, при принятии технических решений в процессе проектирования и реализации мероприятий, направленных на обеспечение оперативных решений.

Инженер геодезист: Кенжехан Е.Б.

# 5. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ


1. СН РК 1.02-02-2008 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила выполнения работ.
2. СНиП РК 1.02-18-2004г. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Астана., 2004г.
3. ГОСТ 21.302-96 «Условные графические обозначения в документации по инженерно- геологическим изысканиям».
4. СНиП РК 5.01-01-2002 "Основания зданий и сооружений”
5. МСП 5.02-102-2002. Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений.