ТОО «ДАУМШАР»ЖШС
мкр Байтерек.,9 дом
БИН: 070640008801
ИИК KZ16965T121202654117
БИК IRTYKZKA
АО «ForteBank» г.Уральск

ГСЛ № 18002242

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по топографо-геодезическим работам, выполненным на объекте:
«Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с.Узункуль, Жанибекского района, ЗКО».

ГУ «Аппарат акима Узункульского сельского округа Жанибекского района ЗКО»

г. Уральск, 2021 год.

Товарищество с ограниченной ответственностью
ТОО «Даумшар»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по топографо-геодезическим работам, выполненным на объекте:
«Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с.Узункуль, Жанибекского района, ЗКО».

ГУ «Аппарат акима Узункульского сельского округа Жанибекского района ЗКО»

Директор ТОО «Даумшар»: **Хамитова З.Ж.**

Инженер-геодезист: **Идресов М.**

г.Уральск, 2021г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Общая часть

II. Физико-географическая характеристика района.

III. Инструменты и их исследования.

IV. Топографо-геодезическая изученность

V. Выполненные работы

VI. Заключение

VII. Приложение

Топографическая съемка в м1:1000.

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Топографо - геодезические работы на объекте: **«Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с.Узункуль, Жанибекского района, ЗКО»**
выполнены компанией **ТОО «Даумшар»** в 2021 году.

Целевое назначение работ: получение графического материала для 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 Условные знаки для топографических планов в масштабах 1:5 000-1 : 500, М., «Недра», 1989 г.

1.2 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.

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

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

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

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

1.7 СП РК 1.02-101-2014. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

2.0 СП РК 1.02-102-2014. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.

II. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА.

Объект расположен в с. Узункуль Жанибекского района ЗКО.Остальная территория, представленная грунтовыми и полевыми дорогами,которые являются основными путями сообщения.

Принято считать, что климат определяется следующими основными факторами: солнечной радиацией, общей циркуляцией атмосферы и характером подстилающей поверхности. Под действием общей циркуляцией атмосферы на территорию исследуемого района поступают арктические, полярные и тропические ввоздушные массы. В целом зима характеризуется преобладанием неустойчивой погоды с резкими колебаниями температуры воздуха. В теплое время года господствуют перегретые воздушные массы из пустынь Средней Азии и Ирана.Нередко в летнее время такие воздушные массы формируются непосредственно над исследуемой территории. Лето характеризуется устойчивой жаркой погодой. Все эти факторы, а также значительная удаленность рассматриваемой территории от океанов формируют здесь континентальный, засушливый климат. Отмечается большая неустойчивость ежегодных погодных условий, большие годовые и суточные амплитуды температуры воздуха (Научно – прикладной справочник по климату, вып. 18, 1990).

Влияние Каспийского моря очень ограниченно, оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышении температуры воздуха в зимнее время, понижении температуры в летние месяцы, в уменьшении годовых и суточных амплитуд температуры воздуха.

Для всей рассматриваемой территории характерно наличие высоких перегревных условий летом и суровых морозных зимой.

Климат в районе работ резкоконтинентальный, с годовыми колебаниями температуры (от $+45^0$ летом до -30^0 зимой) и низкой влажностью. Осадки выпадают преимущественно в осенне-весенний период в количестве 150-230мм. Резкая континентальность и засушливость климата обуславливают бедность территории поверхностными водами. Гидрографическая сеть и поверхностные источники водоснабжения отсутствуют.

По карте климатического районирования для строительства участок работ относится к району – IIIВ (СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология")

Климат района резко континентальный, аридный. Для него характерны холодная зима с устойчивым снежным покровом и сравнительно короткое, умеренное жаркое лето, большие годовые и суточные колебания температуры воздуха, поздние весенние и ранние осенние заморозки, постоянно дующие ветры. Для характеристики климатических условий района размещения объектовиспользованы данные

многолетних (1986-2010 гг.) наблюденийметеорологических станций (МС) Жанибека.

Температура воздуха

Анализ хода среднемесячных температур воздуха на северном побережье Каспийского моря свидетельствует, что самыми холодными месяцами являются январь-февраль, самым теплым – июль.

В годовом количестве осадков преобладают осадки в жидкой форме, что напрямую связано с более длительным периодом положительных температур воздуха. Продолжительность выпадения осадков по временам года неодинакова. Наибольшая продолжительность осадков приходится на зиму. Летние дожди, хотя и более интенсивны, но непродолжительны. Засушливость теплого периода года проявляется в низких значениях относительной влажности воздуха и в большом дефиците влаги. Число дней с относительной влажностью до 30% -163.

Осадки. По условиям выпадения осадков территория относится к сухим, безводным районам. Среднегодовая сумма осадков, наблюдающихся на МС Жанибек – 206 мм, по многолетним данным метеостанции Узункуль среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 156мм.

Ветровой режим. Для данного региона характерны сильные ветра. В холодное время года преобладают ветры восточного и юго-восточного направления. Высокая повторяемость восточных румбов сохраняется в весенний и осенний периоды и только в теплое время года, вследствие уменьшения интенсивности центра высокого давления в Сибири. На территории Северного Прикаспия преобладают ветры северного и северо-западного направлений.

Среднегодовая скорость ветра 5,1 м/сек (МС Жанибек) и 5,7 м/сек (Узункуль). Наибольшая повторяемость штормовых ветров скоростью более 15 м/сек отмечается при ЮЗ и ВЮВ направлениях. Наиболее вероятны сильные ветры в марте-апреле, обычно они имеют восточное направление.

Геоморфология и рельеф. Исследуемая местность, это низменная, слабоволнистая равнина с пологими возвышенностями и замкнутыми котлованами, малозаметными на местности. Равнинный облик иногда осложняется солончаками и неглубокими промоинами и сорами водно-эрозионного происхождения.

Почвы района относятся к категории серовато-бурых, засолены.

Растительный покров: полукустарники, кавыль, биюргун, который покрывает поверхность почвы не более чем на 40 %. Верхняя корка почвенного слоя тонкая, 3-4 см и легко разрушается.

Гидрографическая сеть практически отсутствует.

Животный мир. Так как рассматриваемая территория расположена в черте города животный мир как таковой отсутствует. В основном присутствует домашние животные, насекомые - вредители и ассимилированные птицы (голуби, вороны, воробьи и т.д.). Над

территорией проходит восточное крыло осеннего пролета водоплавающей дичи к местам зимовки на Каспийском море. Весной дичь летит в обратном направлении, по тем же маршрутам. Следует отметить, что ареал распространения отдельных разновидностей животного мира в настоящее время значительно сокращен из-за интенсивного промышленно-хозяйственного освоения территории

Продолжительность полевого сезона 5 месяцев.

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

При производстве работ были использованы:

1. теодолиты-тахеометры фирмы «Leica» TC 407 .

2. спутниковая двухчастотная геодезическая аппаратура Stonex S8 plus.

Теодолиты-тахеометры и GPS прошли метрологическую поверку с получением сертификата в ТОО «ЕАТС» г . Алматы.

IV. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

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

Полевые и камеральные работы выполнены в апреля месяце 2021г.

Состав исполнителей, выполнивших работу:

Ведущий специалист группы геодезии и топографии – М.Идресов.

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

Координаты и высоты строительных реперов определены с помощью спутниковой геодезической аппаратуры Stonex S8plus. 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.

GPS Stonex S8plus имеет встроенные функции, предназначенные для решения различных прикладных задач.

Комплект включает в себя базовую станцию и передвижные приемники - роверы. Приемники оснащены спутниковыми антеннами и встроенными модемами.

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 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500. Данная инструкция регламентирует методику и точностькрупномасштабных съемок.

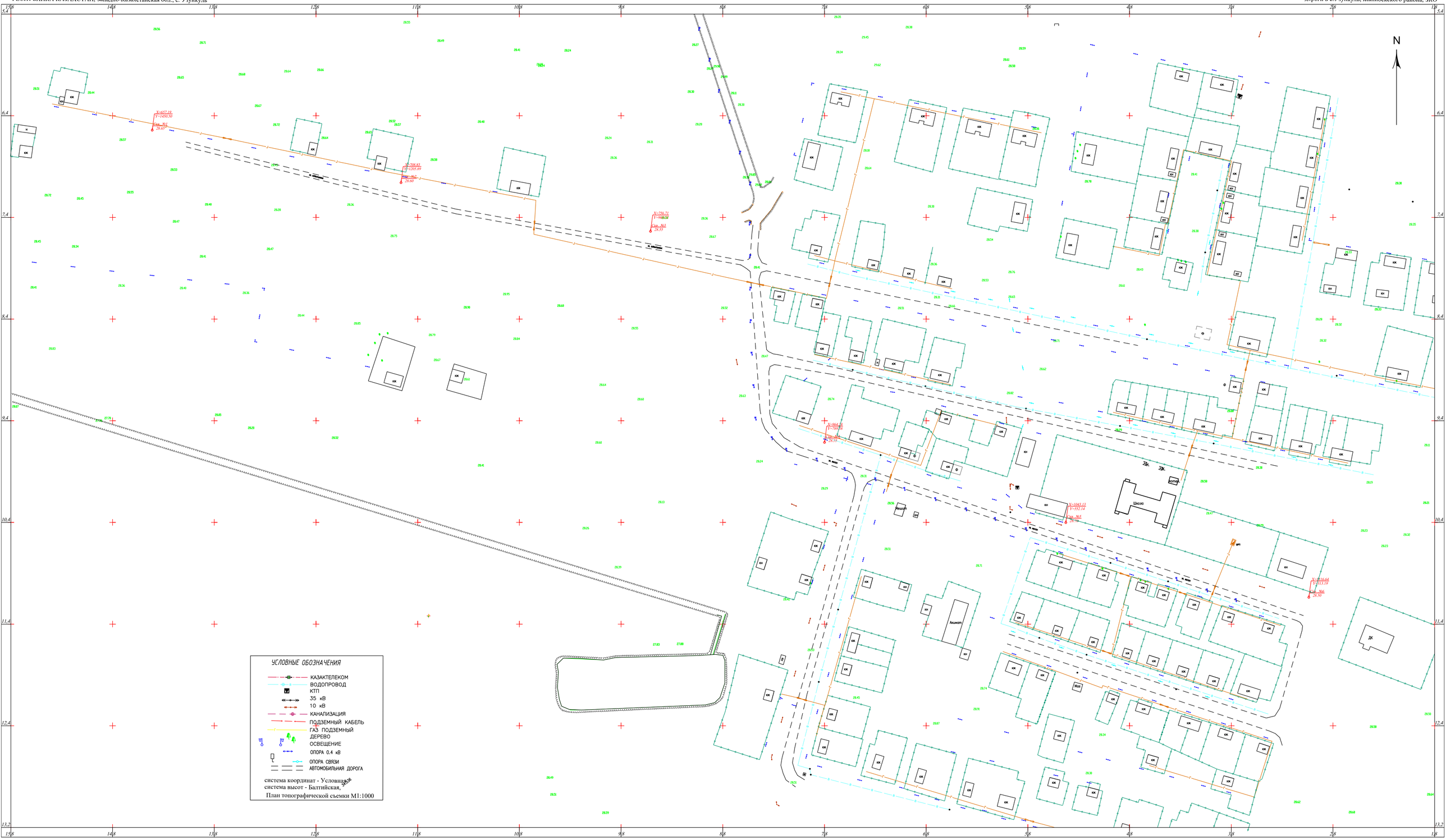
VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топографо-геодезические работы на объекте: **«Благоустройства для обустройства пешеходной дороги в с . Узункуль, Жанибекского района, ЗКО»** выполнены с соблюдением требований действующих инструкций, перечисленных в разделе I отчета.

Составил: Идресов М.

Система координат - Условная
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Западно-Казахстанская обл., с. Узункуль

"Благоустройство для обустройства пешеходной дороги в с.Узункуль, Жанибекского района, ЗКО"



Исполнитель: Идресов М.

1:1000
В 1 сантиметре 10 метров
Система высот Балтийская

Топографическая съемка 2021г.