РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«GEOPSD KZO»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по инженерно-геодезическим изысканиям

Заказчик: ТОО«ТМ Проект Строй»

Объект: «Строительство разгонный и тормозной полосы автодороги моста Нурманов и Сариев»

КЫЗЫЛОРДА – 2024г.

ТОО «GEOPSD KZO»

Заказчик: ТОО«ТМ Проект Строй»

Объект: «Строительство разгонный и тормозной полосы автодороги моста Нурманов и Сариев»
Раздел: Отчёт об инженерно-геодезических изысканиях

КЫЗЫЛОРДА – 2024 г.

Всего в отчёте пронумеровано 22 (двадцать два) листа

Пронумеровал «10» Октябрь 2023 г.

Геодезист _____ *Азмаханов А.*

Отпечатано: 3 экз.

2 Экз. – ТОО«ТМ Проект Строй»

1 Экз. – ТОО «GEOPSD KZO»

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	Общие сведения	5
2.	Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий	8
3.	Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий	9
4.	**Текстовые приложения**	11
4.1.	Техническое задание	12
4.2.	Каталог исходных пунктов	14
4.3.	Ведомость инвентаризации исходных пунктов	15
4.4.	GPS-отчёт	16
4.5.	Акт полевого контроля и приёмки топографо-геодезических работ	17
4.6.	Акт приёмки завершенных топографо-геодезических работ	18
5	**Графические приложения**	
	Ситуационная схема	
	Картограмма выполненных работ	
	Схема ПВО	
	Топографический план в М 1:1000	

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Инженерно-геодезические изыскания выполнены для стадии проекта на объекте: «Строительство разгонный и тормозной полосы автодороги моста Нурманов и Сариев»

1.2. Согласно задания на проектирование от 03.10.2023 года, работы выполнены в соответствии с техническим заданием, предоставленным заказчиком (приложение 5.1.).

1.3. Целью инженерных изысканий являлось предоставление топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе (в том числе дна водотоков, водоёмов и т.д.), существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных, надземных) и других элементах планировки необходимых для оценки техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования.

1.4. Участок работ расположен в г.Кулсары

1.5. Инженерно-геодезические изыскания осуществлялись для проектирования;

1.6. Система координат и высот:

- система координат — местная г.Кульсары;
- система высот — Балтийская;
- рельеф показан высотными отметками с проведением горизонталей через 0,5 м;

1.7. Виды и объёмы работ приведены в таблице №1.

таблица №1

№ пп	Наименование видов работ	Единица измерения	Кол-во
1	Обследование пунктов ГГС	Пункт	4
2	Топографическая съёмка масштаба 1:500	га	242.7
3	Создание цифрового (векторного) плана территории масштаба 1:500	листов	1

Полевые работы выполнены бригадой инженера-геодезиста Утемуратова С. в в октябре 2023года.

Камеральная обработка полевых измерений, составление плана в электронном виде с распечаткой на плоттере, оформительские работы выполнены под руководством начальника ТГО Утемуратовым А. в октябре 2023 года.

Инженерные изыскания проведены в соответствии с действующими нормативными документами (СП РК 1.02-105-2014, СП 11-104-97, ГКИНП (ГНТА)-02-028-09).

- СП РК 1.02-105-2014 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения"
- Инструкции по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. ГКИНП (ГНТА)-02-028-09
- Инструкция по составлению технических отчётов о геодезических, астрономических, гравиметрических и топографических работах" изд. М. Недра, 2000 г.
- Инструкция о порядке контроля и приёмки топографо-геодезических и картографических работ (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства регионального развития Республики Казахстан от 3 июля 2014 года №05-04/45).

- *Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем GPS и ГЛОНАСС ГКИНП (ГНТА)-12-004-07. АСТАНА 2008.*

- ***Выполненные виды работ:***

№№ п.п.	Наименование работ	Единица измерения	Объёмы работ по категориям сложности					Всего
			I	II	III	VI		
1	Топографическая съёмка в масштабе 1:500, с сечением рельефа 0.5м	га		242.7				242.7

Пояснения: 242.7 га. топографической съёмки относятся к II категории для ком-плексных инженерно-геодезических изысканий на застроенных территориях:

а) Городские проезды с простой ситуацией, с небольшим количеством подземных коммуникаций, рельсовых путей, газонов с отдельно стоящими деревьями, движение транспорта и пешеходов слабое;

СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», АСТАНА 2015.

2.ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

На данный район имеются:

- *картографические материалы масштаба 1:100 000 (эл., бумажный носители);*
- *землеустроительные, кадастровые карты масштаба 1:25000 (для определения категории земель, местоположения объекта);*

Район работ также охвачен тематическими картами разных масштабов (карта четвертичных отложений Казахстана, геологическая, гидрогеологическая...).

Исходными данными для развития съёмочного обоснования при выполнении комплекса топографо-геодезических работ для размещения базовой станции послужили пункты ГГС приведенные в таблице №4.

№№ п/п	Наименование пункта	Класс нивели-ров.	Координаты		Отметка (м)
			X (м)	Y (м)	
1	Базовая станция "Кулсары"		171181.268	1881.971	-2.252

Центр и наружный знак исходного пункта находятся в хорошем состоянии и возможно его использования на основе результатов их оценки.

- *верхний (наружный) знак – металлическая пирамида;*
- *нижний знак – железобетонный пилон с маркой ГУГК.*

4. СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕННЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Первым этапом инженерно-геодезических работ было выполнено обследование исходных пунктов ГГС – отыскание и технический осмотр пунктов ранее выполненных геодезических сетей сгущения.

Полевые работы по обследованию заключались в отыскании пунктов на местности, осмотре и установлении состояния центров, наружных знаков, внешнего оформления.

Съёмочное планово-высотное обоснование было выполнено от перманентной базы Trimble г. Кулсары.

Уравнивание планово-высотного обоснования проводилось программным средством Trimble Business Center.

Работы выполнены в местной системе высот и координат.

Исходными материалами для составления планов подземных коммуникаций участка инженерно-геодезических изысканий служили: материалы съёмок элементов существующих подземных коммуникаций, архивные материалы учётно-справочного характера и данные эксплуатирующих организаций.

Работы по съёмке существующих подземных коммуникаций производились после рекогносцировки.

При рекогносцировке были собраны и изучены все материалы по подземным сетям и сооружениям. Так же проверялось соответствие составленной схемы с расположением сетей в натуре.

В результате выполненных работ получен топографический план в масштабе 1:500.

Топографическая съёмка выполнена согласно требованиям «Инструкции по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. ГКИНП (ГНТА)-02-028-09» и технического задания.

План оформлен в рамках номенклатурных листов, применение которых установлено действующими основными положениями и требованиями, изложенными в Инструкциях по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. ГКИНП (ГНТА)-02-028-09.

Топографический план удовлетворяет следующим требованиям:

- полно и точно произведено содержание элементов местности, рельефа;
- условные знаки и шрифты надписей соответствуют условным знакам и образцам шрифтов, стандартных топографических знаков.

Составление топографического плана производилось с использованием программных продуктов: "IndorCAD TOPO-2019", "IndorDraw-2019" "AutoCAD-2007", «Word», «Excel». Конечный результат готового топографического плана объекта представлен в приложении.

Построение цифровых моделей местности осуществлено в программном комплексе "IndorCAD TOPO-2019", используя обработку полевых измерений. Точность цифровой модели местности, соответствует точности топографического плана масштабов 1:500. Цифровая модель местности, рельефа выполнена в принятых для топографических планов условных знаках, выделенных в независимые слои.

Графическое представление цифровой модели местности, рельефа представлено в соответствии с действующими инструкциями и условными обозначениями, утверждаемыми ГУГК. (Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 изд. «Недра» 1989 г.).

Полевые материалы, электронные данные и один экземпляр отчёта хранятся в архиве ТОО «GEOPSD KZO»

Состав исполнителей полевых инженерно-геодезических изысканий:

Работы выполнялись специалистами ТОО «GEOPSD KZO»

1. Азмаханов А. — инженер-геодезист
2. Еркасымов Ш.. — инженер-геодезист
3. Утеулиев Д — начальник ТГО

Геодезическая аппаратура:

- GPS аппаратура- GPS Trimble R8: 1 комплект

Транспорт:

- ВАЗ 2131 «Нива» – 1 автомашина.
- Обработка материалов проводилась: на компьютере типа Intel(R)Core™ I3 CPU , оперативной памятью 4 Гб и жёстким диском 500 Гб. С применением программы "IndorCAD TOPO-2019", "IndorDraw-2019", комплексом Trimble Business Center.
-

Контроль и приёмку работ произвел:_____ Азмаханов А.

5. Текстовые приложения

Приложение 1

Список используемой литературы:

1. *СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства»*
2. *СЦИ РК 8.03-04-2019 Раздел 1 «Инженерно-геодезические изыскания»*
3. *Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства регионального развития Республики Казахстан от 3 июля 2014 года № 05-04/45 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»*
4. *ГКИНП (ГНТА)-02-028-09 - ИНСТРУКЦИЯ ПО ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ В МАСШТАБАХ 5000, 2000, 1000, 500*
   АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО УПРАВЛЕНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ. АСТАНА 2009
5. *ГКИНП (ГНТА)-02-016-09 - ИНСТРУКЦИЯ ПО СЪЕМКЕ И СОСТАВЛЕНИЮ ПЛАНОВ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ*
   АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО УПРАВЛЕНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ. АСТАНА 2009
6. *ГКИНП (ГНТА)-03-002-07- ИНСТРУКЦИЯ ПО НИВЕЛИРОВАНИЮ I, II, III и IV КЛАССОВ*
   АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО УПРАВЛЕНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ. АСТАНА 2007
7. *ГКИНП (ГНТА)-02-014-08- ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ*
   АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО УПРАВЛЕНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ. АСТАНА 2008
8. *Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 изд. «Недра» 1989 г.*
9. *Инструкция по составлению технических отчётов о геодезических, астрономических, гравиметрических и топографических работах" изд. М. Недра, 2000 г.*
10. *Инструкция о порядке контроля и приёмки топографо-геодезических и картографических работ (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства регионального развития Республики Казахстан от 3 июля 2014 года №05-04/45).*
11. *Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем GPS и ГЛОНАСС ГКИНП (ГНТА)-12-004-07. АСТАНА 2008.*
12. *Условия технического задания*

Отчет составил: *Азмаханов А.*

«Утверждаю» Заказчик
ТОО "ТМ Проект Строй"
_____ Алибаев А.

22.09.2021

Техническое задание

На производство инженерных изысканий

(заполнение всех пунктов обязательно)
Наименование объекта: «Строительство разгонный и тормозной полосы автодороги моста Нурманов и Сариев»
Местоположение объекта: г.Кульсары, Жылыойский район,
Генпроектировщик: ТОО "ТМ Проект Строй"

ГИП: Фаизова Г. .

Стадийность проектирования: Рабочий проект .
Номер и дата разрешения на производство изысканий
_____.
(если разрешения нет, но поручается оформить)

Наименование организации, выполнявшей ранее на объекте инженерные изыскания проводились в 2013 году РГП ГИС ХАКИ
(год производства инженерных изысканий, местонахождение материалов и их архивные номера)

Очередность работ или их этапов и желаемые сроки выдачи окончательных или промежуточных материалов:
а) инженерно-геодезических
с03.10.2023г.по10.10.2023г.

I. Инженерно - геологические работы

Топографо-геологическую съёмку участков, площадок выполнить в соответствии с таблицей №1. Требуется:

а) на участке (площадке) заснять все подземные и надземные инженерные сети с указанием материала, диаметра и глубины заложения труб, а также высоты подвески проводов;
б) топографо-геодезическую съёмку по трассам инженерных коммуникаций и подъездным дорогам выполнить в соответствии с таблицей №1.

Выдается дополнительно после выяснения технического условия.

II. Определение коррозийности грунтов

К стальным трубопроводам: требуется
К свинцу и алюминию по трассам: требуется
К бетону фундаментов всех сооружений на площадке: требуется

III. Полевые работы и обследования для проектирования средств электрохимзащиты.

Определение наличия блуждающих токов: не требуется
Обследования потенциального состояния существующих коммуникаций и существующих средств электрохимзащиты:
не требуется

Необходимость установки катодной опытной станции, место установки, вид коммуникаций: не требуется

IV. Специальные работы по охране окружающей среды

Дать сведения о концентрации существующего загрязнения воздуха: концентрации вредности (указать какие) не требуется

Дать сведения о степени загрязнения я поверхности и грунтовых вод, и грунтов: не требуется

Дать сведения о толщине, плодородного слоя почвы на отведенном под строительство земельном участке и по трассам инженерных коммуникаций: не требуется

К техническому заданию прилагаются:

1. *Копия топографического плана*
2. *Генплан*
3. *Схема земляного участка №1, привязанная к местности с указанием границ съёмки*

Примечания: участки под геологию будут выданы после выполнения топосъёмки.

ГИП: Фаизова Г.

«10» Октябрь 2023 г.

Приложение 3

Каталог исходных пунктов

№№ п/п	Наименование пункта	Класс триангу-ляции	Класс нивелиров.	Координаты		Отметка (м)
				X (м)	Y (м)	
1	База «Кулсары»			171181.268	1881.971	-2.252

Приложение 4

GPS-отчёт

От	*до*	*Длина базовой линии*	*Тип решения*	*Коэфф. дисперсии*	*Кв. СКО ед. веса*	*СКО*
База "Кулсары"	*Вр-1*	*2548 м*	*L1/L2 Фиксированное*			

Приложение 5

АКТ

полевого контроля и приёмки топографо-геодезических работ

***Объект:** «Строительство разгонный и тормозной полосы автодороги моста Нурманов и Сариев»*

Дата: 10.10.2023г.

***Предприятие** ТОО«GEOPSD KZO»*
***Акт составил:** геодезист Азмаханов А.*

Исходный пункт-	171181.268	1881.971	-2.252

Вид работ	Название точек	Исходные координаты X Y H (в метрах)	Полученные координаты X Y H (в метрах)	Разница между исходными и полученными координатами (в метрах)
	Вр-1	171181.268	171181.268	+0,004
		1881.971	1881.971	-0,004
		-2.252	-2.252	+0,007

1. При проведении контроля получены следующие результаты инструментального контроля
2. Выявленные недостатки:

В процессе работы существенных недостатков не выявлено.

При проведении полевого контроля выяснилось, что работы выполняются согласно инструкции по производству топографических съёмок, точность удовлетворяет требованиям инструкции, технология съёмочных работ выдерживается. Процесс производства комплекса работ может выполняться дальше.

Подпись_____ Азмаханов А.

Приложение 6

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «GEOPSD.KZO»

_____Жанибек Г.Т.

А К Т

приёмки завершенных топографо-геодезических работ «Строительство разгонный и тормозной полосы автодороги моста Нурманов и Сариев»

Контроль и приёмка работ произведены в Октября 2023 года, камеральным просмотром полевой документации главным инженером проекта Журабеков А., в присутствии исполнителя работ – геодезиста Азмаханов А.

Работы выполнялись с 03.10.по 10.10.2023г. согласно технического задания №1 и в соответствии СП РК 1.02-105-2014 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения".

Виды и объёмы выполненных работ

№№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм	Объёмы работ						
			по заданию	Фактически по категориям					Всего
				I	II	III	IV	V	
1.	Съёмка М 1:500 сечение рельефа 0,5 м	га			242.7				242.7
2.	Составление отчёта		1						1

Система координат – Местная
Система высот – Балтийская
Состояние полевой документации – хорошее.
Заключение по работе: в целом инженерно-геодезические работы принимаются с оценкой «хорошо».

Сдал:_____Азмаханов А.

Принял:_____Утеулиев Д

ЛИЦЕНЗИЯ

24.02.2022 года **22003806**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "GEOPSD KZO"**

120014, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г. Кызылорда, Садоводческое товарищество Арай-Шугыла, дом № 201
БИН: 211240006081

(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 Кызылординской области". Акимат Кызылординской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Макашов Султан Искакович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Кызылорда**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 22003806

Дата выдачи лицензии 24.02.2022 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 "GEOPSD KZO"**

120014, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г. Кызылорда, Садоводческое товарищество Арай-Шугыла, дом № 201, БИН: 211240006081

(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 **обл. Кызылординская, г. Кызылорда, ул. Алкуат Кайнарбаев, д. 2;**

(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 Кызылординской области". Акимат Кызылординской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Макашов Султан Искакович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	24.02.2022
Место выдачи	г.Кызылорда

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

6. Графические приложения