Экз.№ 2

ТЕХНИЧЕСКИЙОТЧЕТ
об инженерно-геодезических изысканиях, выполненных на объекте: «Реконструкция автомобильной дороги ул. Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау»

Заказчик: ТОО «City Road Centre»

ТОО «ИНЖГЕОСИСТЕМ»
Уч 76
« 26 » 12 2023 г.

г. Актобе
декабрь 2023 г.

Утверждаю:

Директор ТОО «Инжгеосистем»

_____ Жолай Б.Ж.

«26» декабря 2023 года

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
об инженерно-геодезических изысканиях, выполненных на объекте:
«Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау»

Составил старший геодезист — Жулаев О.Ж

Проверил главный инженер — Елтезеров М.Т.

г. Актобе
декабрь 2023г.

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
«ИНЖГЕОСИСТЕМ»
Товарищество с огр. ответственностью

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие сведения 4
II. Физико-географическая характеристика района работ 5
III. Инструменты и их поверки 5
IV. Выполненные работы 7
V. Техника безопасности и охрана труда 7
VI. Заключение 7
Приложения 8
1. Государственная лицензия на изыскательскую деятельность(на 3-х листах)..... 9
2. Сертификат о поверке электронного тахеометра(на 1-млисте) 12
3. Сертификат о поверке спутниковой аппаратуры Galaxy G1 plus (на 2-х листах).....13
4. Техническое задание на инженерно-геодезические изыскания 15
5. Фотографии с объекта (на 1-м листе) 16
6. Топографический план масштаба 1:500 (на 1-м листе) 17

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
«ИНЖГЕОСИСТЕМ»
Товарищество с огр. ответственностью

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Топографическая съемка масштаба 1:500, с сечением рельефа 0,5 м выполнена ТОО «Инжгеосистем» на основании договора №62 от 11 декабря 2023 года с ТОО «City Road Centre».

Таблица 1

Объем выполненных работ

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем
1	2	3	4
1.	Топографическая съемка масштаба масштаба 1:500, с сечением рельефа 0,5 м	км	2

Название объекта–«Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау»

Местоположение объекта–Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский р-н, город Хромтау.

Заказчик–ТОО «City Road Centre».

Стадия выполнения работ – Инженерные изыскания.

Работы выполнены в местной системе координат и высот.

При производстве топографо-геодезических работ руководством служили:

- СПРК1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000- 1:500, ГКИНП(ГНТА)-02-028-09, Астана, 2009г.;
- Условные знаки для топографических планов в масштабах 1 : 5 000- 1 : 500», изд. Москва 2005 г.;
- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах, Астана, 2009 г.

Целевое назначение работ – создание топографического плана масштаба 1:500, с сечением рельефа 0,5 м, отвечающего современному состоянию местности для проектирования по объекту: «Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау»

Технический отчет составлен в 3-х экземплярах:

экземпляр № 1 – ТОО «Инжгеосистем».

Экземпляр №2,3–ТОО «City Road Centre».

Электронная версия и бумажная версия в 2-х экземплярах передана ТОО «City Road Centre»,а также хранится в архиве ТОО«Инжгеосистем».

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
«ИНЖГЕОСИСТЕМ»
Товарищество с огр. ответственностью

Рис.1- Схема расположения объекта

II. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Местоположение района работ. Объект расположен в Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский р-н, город Хромтау.

Рельеф. Территория участка работ частично застроена .

Климат. Климат района строительства относится к типу климатов степей бореального типа. Общими чертами климата района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во времени (из года в год) и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды.

Гидрография. Гидрографическая сеть на участке отсутствует.

Растительность. Растительность отсутствует.

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ПОВЕРКИ

При производстве работ был использован тахеометр Leica TS 06 plus 5” (рис. 1).

Тахеометр LeicaTS06 plus 5” прошел метрологическую поверку с получением сертификата в ТОО «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ» в г. Алматы.

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
«ИНЖГЕОСИСТЕМ»
Товарищество с огр. ответственностью

Рис.2–Тахеометр Leica TS06.

Таблица 3

Технические характеристики электронного тахеометра

Leica TS06 plus 5”

	Leica TS06 plus 5”
Точность угловых измерений	5”
Дальность измерений на отражатель	3500м
Точность линейных измерений на отражатель	1,5мм+2ppm
Дальность измерений без отражателя	1000м
Точность линейных измерений без отражателя	2 мм +2ppm

Кроме того, был использована спутниковая аппаратура Galaxy G1 plus (рис.2).

Спутниковая аппаратура Galaxy G1 plus прошла метрологическую поверку с получением сертификата в АО «НаЦЭкС» в г. Алматы 30 октября 2023 г.

Рис. 3 – Galaxy G1 plus

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
«ИНЖГЕОСИСТЕМ»
Товарищество с огр. ответственностью

IV. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

Работы на объекте выполнены в заводской системе координат.

Топографическая съемка масштаба 1:500, с сечением рельефа 0,5 м выполнена тахеометрическим способом с помощью электронного тахеометра фирмы «Leica».

Координаты и высотные отметки строительных реперов определены с помощью GPS – приемника.

Съемка инженерных подземных и наземных коммуникаций выполнялась одновременно со съемкой контуров и рельефа.

Съемке подлежали:

- рельеф;
- наземные и подземные коммуникации и сооружения на них;
- дороги;

Камеральная обработка топографической съемки вычерчена по условным знакам в программе AutoCAD.

Топографическая съемка в электронном виде и на бумажном носителе передана заказчику.

V. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

Комплекс инженерно-геодезических работ проводился в полном соответствии с требованиями действующих правил и инструкций.

До начала производства работ руководитель полевого подразделения провел инструктаж всем работникам по технике безопасности.

VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Работы на объекте: «Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау» выполнены согласно техническому заданию, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и пригодны для проектирования.

Топографическая съемка может быть использована для проектных и строительных работ.

Полнота и содержания топографической съемки, соответствует на декабрь месяц 2023г.

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
«ИНЖГЕОСИСТЕМ»
Товарищество с огр. ответственностью

ПРИЛОЖЕНИЯ

20005960

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
«ИНЖГЕОСИСТЕМ»
Товарищество с огр. ответственностью

ЛИЦЕНЗИЯ

08.04.2020 года **20005960**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Инжгеосистем"**

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., Проспект Санкибай Батыра, дом № 74Т
БИН: 010940003563

(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 Актюбинской области". Акимат Актюбинской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Сопрун Оксана Анатольевна**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **05.08.2005**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Актобе**

20005960 **123**

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
«ИНЖГЕОСИСТЕМ»
Товарищество с огр. ответственностью

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 20005960

Дата выдачи лицензии 08.04.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
  - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
  - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка
- 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 "Инжгеосистем"**

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., Проспект Санкибай Батыра, дом № 74Т, БИН: 010940003563

(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

(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 Актюбинской области". Акимат Актюбинской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель **Сопрун Оксана Анатольевна**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен тең мәнді бірдей. 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.

(уполномоченное лицо)	(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	08.04.2020
Место выдачи	г.Актобе

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
«ИНЖГЕОСИСТЕМ»
Товарищество с огр. ответственностью

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен тең болып табылады. 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.

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
«ИНЖГЕОСИСТЕМ»
Товарищество с огр. ответственностью

ГСИ®

ТОО "ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
KZ.P.02.E0178
(номер аттестата аккредитации)

NCA
KZ.P.02.E0178

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № LF-01-05203

Тахеометр электронный
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **TS06ultra** заводской № **1303491**

от 0° до 360°
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **фирма "Leica Geosystems AG", Швейцария**

Дата изготовления: **2012**

Пользователь: **ТОО "ИНЖГЕОСИСТЕМ", г.Актобе, пр.Санкибай батыра, строение 74"Т"**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
МП № KZ 04.02.03844-2009
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **Стенд коллиматорный Вега УКС №026**
линейный базис ЛБ-1
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **погрешность 5"**, разряду **-**

с учетом неопределенности измерений **U = ± 0,2" (k=2, P=95%)**

Дата поверки " **21** " **Августа** **2023** г. Действителен до " **21** " **Августа** **2024** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ подпись **Тукубаев М.Б.** инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

Поверитель _____ подпись **Сергушин Д.А.** инициалы, фамилия

СЛ : 0536392

ДКП: 022.TЛ.BC.BA.BA

0536392
LF 23

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік «ИНЖГЕОСИСТЕМ» Товарищество с огр. ответственностью

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА АФ
АФ МЕТРОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТІ

Алматинский филиал АО "НаЦЭкС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации №KZ.P.02.0687от 18.11.2020 г.
(номер аттестата аккредитации)

NCA
KZ.P.02.0687
VERIFICATION LABORATORY

СЕРТИФИКАТ № ВА-01-02-50511

о поверке **Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС)**
наименование средства измерений

Тип, обозначение: **South Galaxy G1 Plus** заводской № **SG11C3133380136EDA**

от 0 до 30 км
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **South Surveying & Mapping Instrument Co., Ltd, Китай**

Дата изготовления: **2022 г.**

Пользователь: **ТОО "ИНЖГЕОСИСТЕМ", 030000, Актюбинская область, г. Актобе, район Астана, проспект Санкибай батыра, строение 74 "Т"**
(Ф.И.О для физических лиц, наименование и адрес для юридических лиц)

Поверка проведена в соответствии:
KZ.05.01.01072-2021 Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС) South моделей Galaxy G1, GalaxyG6, S660, Galaxy G7, Galaxy G1 Plus. Методика поверки
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **базис эталонный № б/н, 2-го разряда**
.
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений признано годным и допущено к применению в качестве **-**, по классу **-**,

Динамический код прослеживаемости (ДКП): 056.ТЛ.ВА

Дата поверки " **30** " **Октября** **2023** г. Действителен до " **30** " **Октября** **2024** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Г.А. Сарсенбин**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

Поверитель _____ **Н.Н.Саскенов**
подпись инициалы, фамилия

СЛ 18 : 2595465

techreg.qoldau.kz
2595465
BA 23

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік «ИНЖГЕОСИСТЕМ» Товарищество с огр. ответственностью

МЕТРОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТІ АҚ МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА АҚ

"Ұлттық сараптау және сертификаттау орталығы" АҚ Алматы филиалы
мемлекеттік метрологиялық қызмет бөлімшесінің немесе заңды тұлғаның метрологиялық қызметінің атауы
18.11.2020 жылы Аккредиттеу аттестатты № KZ.P.02.0687
(аккредиттеу аттестатының нөмірі)

NCA
KZ.P.02.0687
VERIFICATION LABORATORY

СЕРТИФИКАТ № ВА-01-02-50511

Салыстырып тексеру туралы **Ғаламдық навигациялық спутниктік жүйелер (ГНСС)**
(өлшеу құралының атауы)

Типі, белгіленуі **South Galaxy G1 Plus** зауыттық № **SG11C3133380136EDA**

0-ден 30 км-ге дейін
(өлшеу құралының өлшеу ауқымы)

Дайындаушы **South Surveying & Mapping Instrument Co., Ooo, Қытай**

Дайындалған күні **2022 ж.**

Пайдаланушы **"ИНЖГЕОСИСТЕМ" ЖШС, 030000, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Астана ауданы, Санкибай батыр даңғылы, 74 "Г" құрылымы**
(жеке тұлғалар үшін Т.А.Ә., заңды тұлғалар үшін атауы және мекенжайы)

Салыстырып тексеру **KZ.05.01.01072-2021 Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС) South моделей Galaxy G1, GalaxyG6, S660, Galaxy G7, Galaxy G1 Plus. Методика поверки** сәйкес
(қолданылатын тексеру әдістемесінің белгіленуінің атауы)

Мынадай салыстырып тексеру құралдарын **2-разрядты № б/н эталондық базис**
.
(Салыстырып тексеру кезінде пайдаланылған эталонның және қосалқы жабдықтың белгіленуі)
пайдаланып жүргізілді
Салыстырып тексеру нәтижелерінің негізінде өлшеу құралы жарамды деп танылды және
- сыныбы бойынша - ретінде қолданыска жіберілді

Динамикалық бақылау коды **ДКП: 056.ТЛ.ВА**

Салыстырып тексерілген күні " **30** " **Қазан** **2023** г. "**30** **Қазан** **2024** г. дейін жарамды

Бөлімнің (зертхананың) басшысы _____ **Г.А. Сарсенбин**
қолы аты-жөні,тегі

Салыстырып тексеру таңбасының бедері

Салыстырып тексеруші _____ **Н.Н.Саскенев**
қолы аты-жөні,тегі

СЛ 18 : 2595465

№ 02-бөлім
№ _____ лейбл

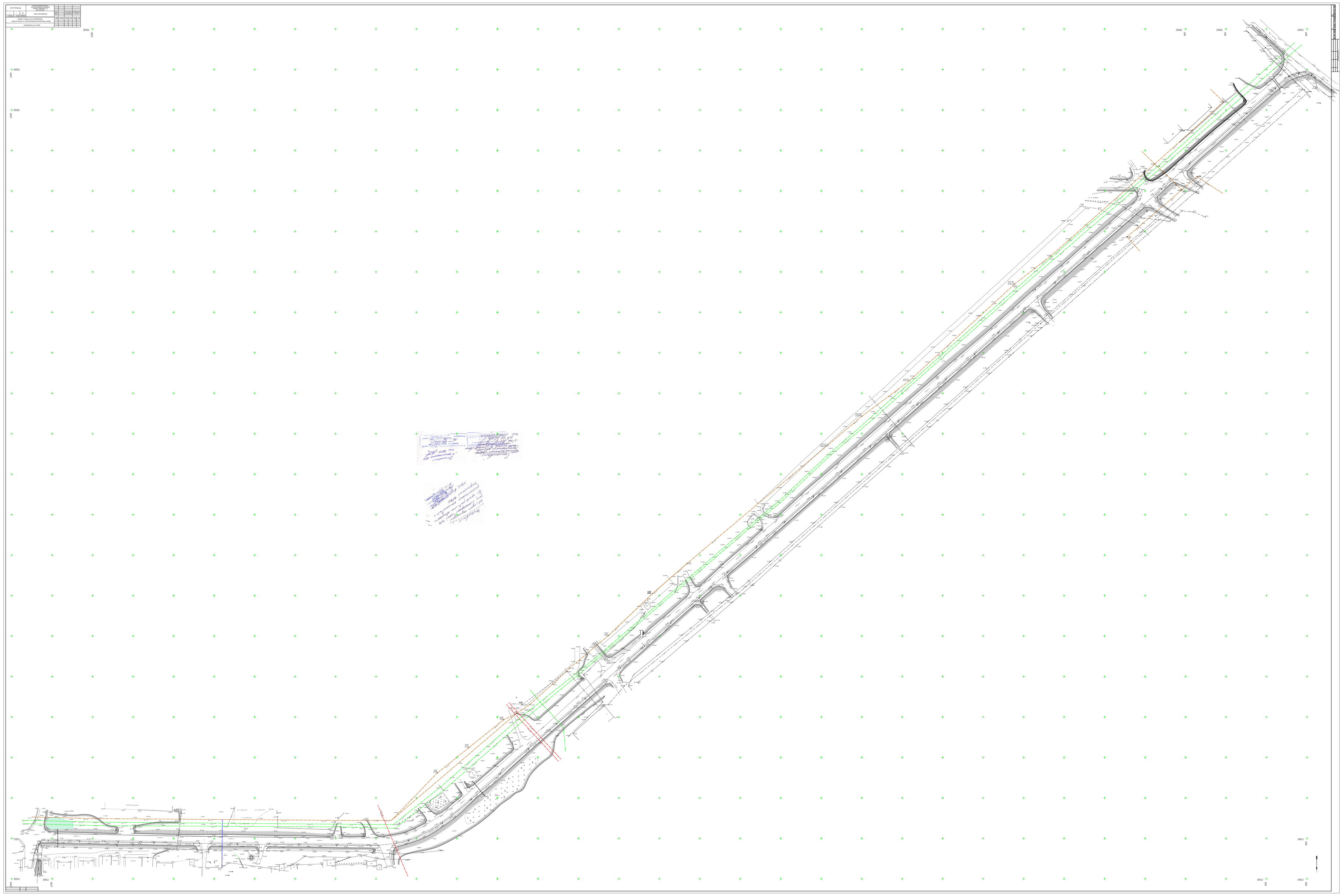
Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
«ИНЖГЕОСИСТЕМ»
Товарищество с огр. ответственностью

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель
ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и
АД Хромтауского района»
_____Казмагамбетов А.С.
_____2023 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Проектно-сметная документация по объекту:
«Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау»

№ п/п	Перечень основных данных требований	Основныеданные и требования
1.	Основание для разработки ПСД	План работ
2.	Наименование заказчика	ГУ «Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»
3.	Генеральная проектная организация	Генеральный проектировщик будет определен по итогам проведенного конкурса
4.	Стадийность проектирования	Рабочий проект
5.	Вид работ	Реконструкция
6.	Особые условия района расположения	Примыкание к улицам Алипова, Ауэзова и к автомобильной дорог в направлений Каргалинского района
7.	Основные технико-экономические показатели	-Протяженность дороги – 2 км - Количество полос -4 - Устройство подстилающего слоя - Устройство щебеночного основания; - Устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия шириной 14 м; - Укрепление обочин; - Обустройство дороги с установкой дорожных знаков и разметкой; - Устройство тротуарной дорожки; - Устройство ливневой канализации -Устройство уличного освещения - Мероприятия по охране окружающей среды.
8.	Требования к архитектурно- строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	В соответствии СНиП и ГОСТов, принятых на территории РК
9.	Требования к режиму безопасности труда	В соответствии со СНиП
10.	Переустройство подземных и надземных коммуникаций	Предусмотреть при необходимости, и согласования с владельцами инженерных сетей. Технические условия от имени Заказчика получает проектная организация
11.	Дополнительные требования	Предоставить экологическое, санитарно-эпидемиологическое и все необходимые заключения и согласования. Генеральный проектировщик оплачивает за экспертизу и оказывает содействие в получении положительного заключения экспертизы. При проектирование не учитывать дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время.
12.	Количество выдаваемых экземпляров проекта	4 экземпляра в бумажном виде и 1 экземпляр в электронном виде.

Составил: Главный специалист **Мухаметкали Е.**


Baustellenverkehrsführung Phase 1
Baustellenverkehrsführung Phase 2
Baustellenverkehrsführung Phase 3
Baustellenverkehrsführung Phase 4
Baustellenverkehrsführung Phase 5
Baustellenverkehrsführung Phase 6
Baustellenverkehrsführung Phase 7
Baustellenverkehrsführung Phase 8
Baustellenverkehrsführung Phase 9
Baustellenverkehrsführung Phase 10
Baustellenverkehrsführung Phase 11
Baustellenverkehrsführung Phase 12
Baustellenverkehrsführung Phase 13
Baustellenverkehrsführung Phase