Экз.№ 2

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
об инженерно-геодезических изысканиях, выполненных на объекте:
«Реконструкция автомобильной дорог по ул. Алипова до ул. Ауэзова (светофор) в г.Хромтау Хромтауского района»

Заказчик: ТОО «City Road Centre»

ТОО «ИНЖГЕОСИСТЕМ»
Уч арх. №75
«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 дорог по ул. Алипова до ул. М.Ауэзова (светофор) в г.Хромтау Хромтауского района»

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	1

Название объекта–« Реконструкция автомобильной дорог по ул. Алипова до ул. М.Ауэзова (светофор) в г.Хромтау Хромтауского района»

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 дорог по ул. Алипова до ул. М.Ауэзова (светофор) в г.Хромтау Хромтауского района»

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.

Дорожная сеть. Существующая дорога асфальтирована. Толщина асфальтового покрытия ориентировачно 10 см.

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 дорог по ул. Алипова до ул. М.Ауэзова (светофор) в г.Хромтау Хромтауского района» 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 сандық 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)

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) _____ **Тукубаев М.Б.**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

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

СЛ : 0536392

ДКП: 022.ТЛ.ВС.ВА.ВА

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
«ИНЖГЕОСИСТЕМ»
Товарищество с огр. ответственностью

МЕТРОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТІ · МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

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) _____ подпись **Г.А. Сарсенбин** инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

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

СЛ 18 : 2595465

techreg.qoldau.kz
2595465
BA 23

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА АФ
АФ МЕТРОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТІ

"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 № BA-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
(салыстырып тексеру әдістемесінің белгіленуі мен атауы)

Мынадай салыстырып тексеру құралдарын **2-разрядты № б/н эталондық базис**
.
(Салыстырып тексеру кезінде пайдаланылған эталонның жгне 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

САРАПТАУ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТТАУ ОРТАЛЫҒЫ АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ
ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ И СЕРТИФИКАЦИИ» ГОРОДА АЛМАТЫ
№ 02-бөлім
№ лейбл

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
«ИНЖГЕОСИСТЕМ»
Товарищество с огр. ответственностью

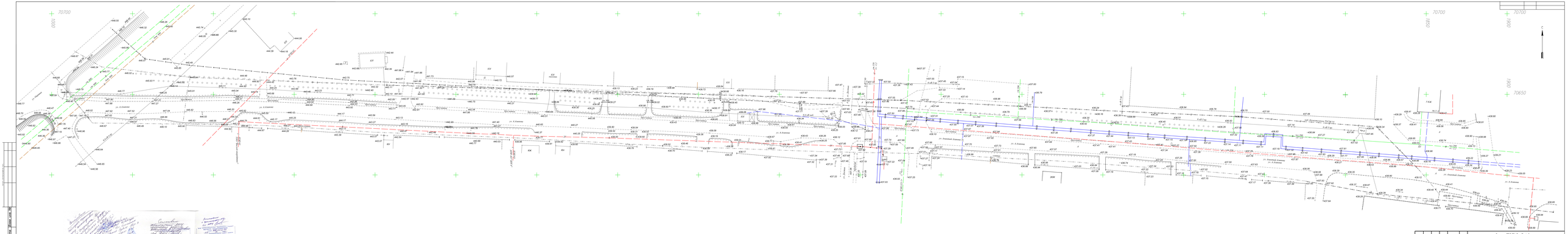
«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и
АД Хромтауского района»
_____Казмагамбетов А.С.
_____2023 г.

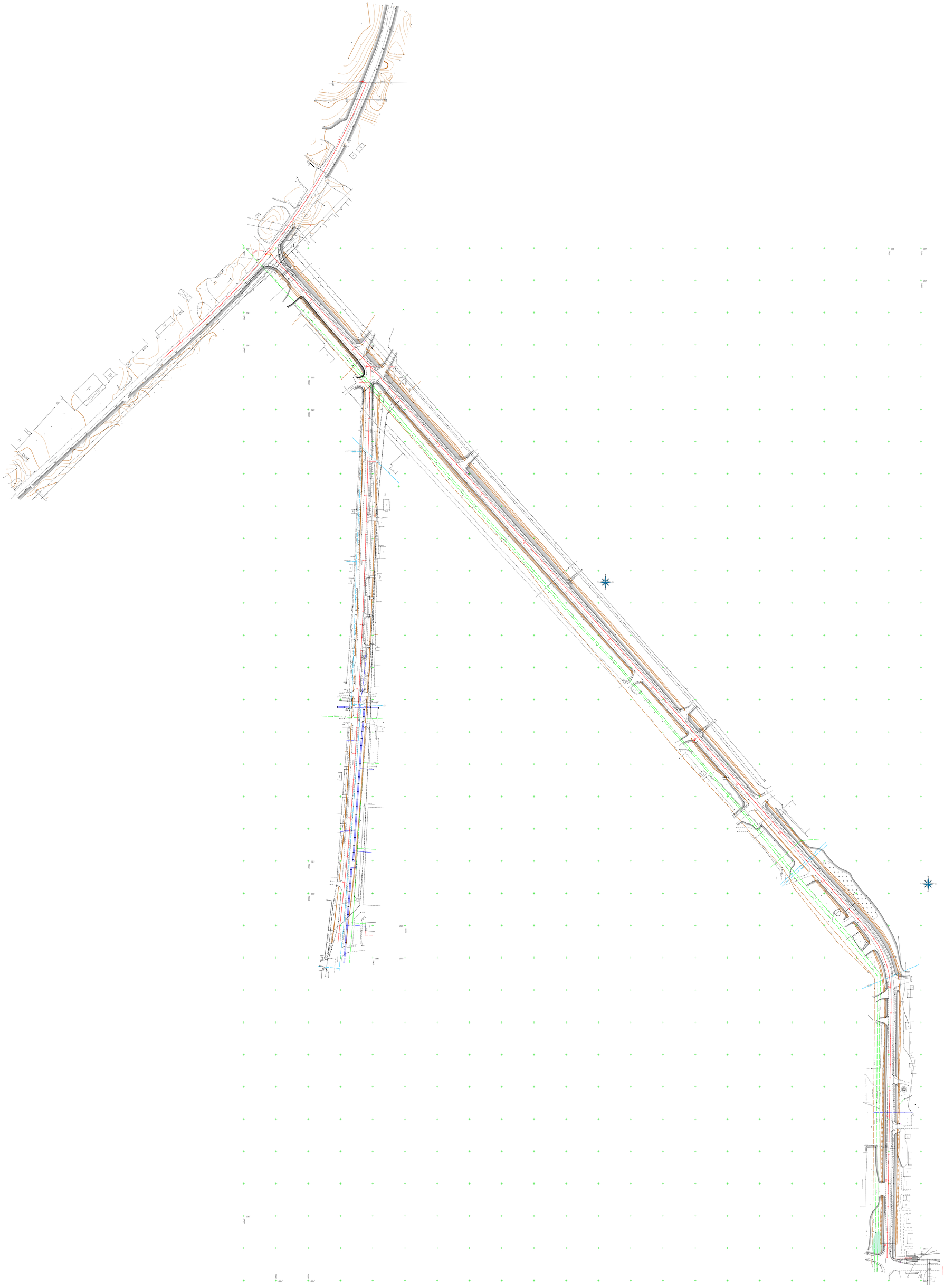
ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Проектно-сметная документация по объекту:
«Реконструкция автомобильной дорог по ул. Алипова в г.Хромтау Хромтауского района»

№ п/п	Перечень основных данных требований	Основные данные 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 автодороги
6.	Основные технико-экономические показатели	-Протяженность дороги – 1 км расширение от перекрестка М.Ауэзова (светофор) до примыкании ул.Окраина - 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.
7.	Требования к архитектурно- строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	В соответствии СНиП и ГОСТов, принятых на территории РК
8.	Требования к режиму безопасности труда	В соответствии со СНиП
9.	Переустройство подземных и надземных коммуникаций	Предусмотреть при необходимости, и согласования с владельцами инженерных сетей. Технические условия от имени Заказчика получает проектная организация
10.	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.
11.	Количество выдаваемых экземпляров проекта	4 экземпляра в бумажном виде и 1 экземпляр в электронном виде.

Составил: Главный специалист **Мухаметкали Е.**

REM


70700
70650
70550
1000
1500
1750
ул. А.Алатова
ул. Ленинградская
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я1
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я2
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я3
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я4
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я5
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я6
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я7
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я8
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я9
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я10
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я11
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я12
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я13
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я14
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я15
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я16
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я17
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я18
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я19
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я20
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я21
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я22
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я23
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Я24
ул. Ленинградская, 214/2 лит.А25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Б25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.В25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Г25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Д25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Е25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ж25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.З25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.И25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.К25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Л25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.М25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Н25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.О25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.П25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Р25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.С25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Т25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.У25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ф25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Х25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ц25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ч25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ш25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Щ25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Э25
ул. Ленинградская, 214/2 лит.Ю25
ул. Ленин



1. Ведомость существующих пересекаемых коммуникаций

№	ПК пересечения	Вид коммуникации	Диаметр/напряжение	Глубина заложения	Балансодержатель (организация)
1	ПК 0+30	Водопровод 2 нитки	Ø426 мм	~2,0 м	ГКП «Хромтау водоканал»
2	ПК 5+45	Водопровод	Ø325 мм	~2,0 м	ГКП «Хромтау водоканал»
3	ПК 0+35	Канализация	Ø600 мм	~2,0 м	ГКП «Хромтау водоканал»
4	ПК 1+22	Газопровод (ср. давления)	Ø63 мм	~1,2 м	АО «КазТрансГаз Аймак»
5	ПК 5+22	Газопровод (ср. давления)	Ø159 мм	~1,2 м	АО «КазТрансГаз Аймак»
5	ПК 5+20	Воздушная линия электропередачи 6 кВ	6 кВ (3-фазная ВЛ)	**надземная**	Хромтауский РЭС
6	ПК 0+78	Воздушная линия электропередачи 0,4 кВ	0,4 кВ (ВЛ) 4 пр.	**надземная**	Хромтауский РЭС
7	ПК8+36	Кабельная линия электропитания 0,4 кВ	0,4 кВ (КЛ)	~0,8–1,0 м	Хромтауский РЭС

2. Ведомость существующих съездов

№	ПК	Сторона дороги	Тип примыкания	Угол пересечения, град	Покрытие	Ширина, м
1	0+24,90	право	улица	90	а/б	8,6
2	1+46,80	лево	улица	90	а/б	4,5
3	2+35,11	лево	улица	90	а/б	5,5
4	3+25,11	лево	улица	90	а/б	3
5	3+30,27	право	улица	90	а/б	30
6	3+58,08	лево	улица	90	а/б	3
7	3+85,71	лево	улица	90	а/б	2,5
8	4+32,90	лево	улица	90	а/б	3
9	5+50,10	право	улица	90	а/б	5
10	5+52,61	лево	улица	83	а/б	6,18
11	8+04,41	право	улица	93	а/б	4,65
12	5+07,82	обе стороны	улица	90	а/б	10,77

3. Ведомость прямых и кривых трассы

№	Тип участка	ПК начала	ПК конца	Длина, м	Радиус кривой, м
1	Прямая	0+00	2+72,41	272,41	-
2	Кривая	2+72,41	4+24,24	151,83	1000
3	Прямая	4+24,24	5+30,37	106,13	-
4	Кривая	5+30,37	8+32,47	302,10	2000
5	Прямая	8+32,47	8+95,334	62,864	-