«ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ АКИМАТА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ»

БҰЙРЫҚ

07 ноября 2024 года

Қостанай қаласы

ПРИКАЗ

№ **197 - пр**

город Костанай

Об осуществлении государственных закупок способом из одного источника

В соответствии с подпунктом 48 пункт 3 статьи 39 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках», **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Провести государственные закупки способом из одного источника согласно приложению к настоящему приказу.

2. Определить ответственным за организацию и проведение государственных закупок главного специалиста отдела бюджетного мониторинга и реализации бюджетных программ Калимжанову Т.Б.

3. Ответственность за принятие решения о закупке из одного источника оставляю за собой.

4. Настоящий приказ вводится в действие со дня подписания.

Руководитель **О. Нургалиев**

002048

Приложение
к приказу ГУ «Управление пассажирского транспорта
и автомобильных дорог акимата Костанайской области»
от «07» ноября 2024 года
№ 197-пр

№ п/п	Наименование услуги	Наименование потенциального поставщика, БИН	Обоснование выбора поставщика	Стоимость (тенге), без НДС	Обоснование причин невозможности осуществления государственных закупок иными способами
1	Осуществление авторского надзора при проведении реконструкции участка автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км	Товарищество с ограниченной ответственностью «КазТрансПроект» БИН: 161040016654	пп.48 п.3 ст.39 Закона РК «О государственных закупках»	14 952 580	приобретения услуг по авторскому надзору за разработкой проектной документации объектов капитального строительства, авторскому надзору за строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом объектов капитального строительства соответствующими авторами

«ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ АКИМАТА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ»

БҰЙРЫҚ

2024 жылғы 07 қараша

Қостанай қаласы

ПРИКАЗ

№ **197 - өнд**

город Костанай

Бір көзден сатып алу тәсілімен мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру туралы

«Мемлекеттік сатып алу туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 39-бабының 3-тармағына 48-тармақшасына, **БҰЙЫРАМЫН:**

1. Осы бұйрықтың қосымшасына сәйкес бір көзден алу тәсілімен мемлекеттік сатып алуды жүргізу.

2. Бюджеттік мониторинг және бюджеттік бағдарламаларды іске асыру бөлімінің бас маманы Т. Б. Қалимжанова Мемлекеттік сатып алуды ұйымдастыруға және өткізуге жауапты болып белгіленсін.

3. Бір көзден алу тәсілімен мемлекеттік сатып алу бойынша шешім қабылдау үшін жауапкершілікті өзіме жүктеймін.

4. Осы бұйрық қол қойылған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

Басшы **О. Нұрғалиев**

002049

«Қостанай облысы әкімдігінің жолаушылар
көлігі және автомобиль жолдары басқармасы» ММ-нің
2024 жылғы «07» қарашадағы
№ 197-ОНД бұйрығына қосымша

№ р/с	Қызмет атауы	Әлеуетті өнім берушінің атауы, БСН	Жеткізушіні таңдау негіздемесі	Құны (теңге), ҚҚС-сыз	Мемлекеттік сатып алуды өзге тәсілдермен жүзеге асырудың мүмкін причинстігі себептерін негіздеу
1	«Ұзынкөл-Сарыкөл» облыстық маңызы бар автомобиль жолының учаскесін реконструкциялау кезінде авторлық қадағалауды жүзеге асыру, 2,6-12,6 км учаскесі	«Қазтранспроект» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі БСН:161040016654	«Мемлекеттік сатып алу» ҚР Заңының 39-бабының, 3-тармағына, 48-тармақшасы	14 952 580	тиісті авторлардың күрделі құрылыс объектілерінің жобалау құжаттамасын әзірлеуді авторлық қадағалау, күрделі құрылыс объектілерінің құрылысын, оларды реконструкциялау мен күрделі жөндеуді авторлық қадағалау бойынша көрсетілетін қызметтерді сатып алуы

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Товарищество с ограниченной ответственностью

Казахстанский проектно-исследовательский институт
"КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
140000, Павлодар қаласы, Едіге би көшесі, 76
тел./ф. (8 718 2) 55-44-20, тел. (8 718 2) 55-36-86
БСН 950940000029, ЖСК Kz736010241000004301
"Қазақстан Халық Банкі" АҚ-да БСК HSBKKZKX
e-mail: KazakhstanProject@mail.ru

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
140000, г. Павлодар, ул. Едіге би, 76
тел./ф. (8 718 2) 55-44-20, тел. (8 718 2) 55-36-86
БИН 950940000029, ИИК KZ736010241000004301
в АО "Народный Банк Казахстана" БИК HSBKKZKX
e-mail: KazakhstanProject@mail.ru

ҚР СТ ИСО 9001-2016 № KZ.7100858.07.03.01446
ҚР СТ ИСО 14001-2016 № KZ.7100858.07.03.00546

20 24 ж. "05" 11
Шығыс № 03/0583

Руководителю
ГУ "Управление пассажирского транспорта
и автомобильных дорог акимата
Костанайской области"
г-ну Нургалиеву О.Ж.

Уважаемый Олжас Жомартович!

ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» является автором рабочего проекта «Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км».

В связи с отсутствием в настоящее время специалистов дорожного профиля, мы не имеем возможности осуществить авторский надзор по данному объекту. Согласно п.2-1 ст. 34 Закона РК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», можем передать право на осуществление авторского надзора за строительством объекта - ТОО «КазТрансПроект», имеющему необходимые сертификаты на ведение авторского надзора.

С уважением,
Технический директор **Альжанов М.И.**

ЛИЦЕНЗИЯ

16.02.2022 года **22003060**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "КазТрансПроект"**

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, улица Мәшһүр Жүсіп, дом № 2, 16
БИН: 161040016654

(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 **Проектная деятельность**

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

Особые условия **II категория**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области". Акимат Павлодарской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Бекбосынов Арман Ильясович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **Павлодар**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 22003060

Дата выдачи лицензии 16.02.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
  - Конструкций башенного и мачтового типа
  - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
  - Для медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности
  - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
  - Для тяжелого машиностроения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
  - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
  - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных многофункциональных зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
  - Улично-дорожную сеть городского электрического транспорта
  - Автомобильные дороги всех категорий
  - Пути сообщения железнодорожного транспорта
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
  - Общереспубликанских и международных линий связи (включая спутниковые) и иных видов телекоммуникаций
  - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций
  - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
  - Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 22003060

Дата выдачи лицензии 16.02.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
  - Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше
  - Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей
  - Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
  - Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
  - Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
  - Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктуры и источников информации
  - Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Планировочной документации (комплексных схем градостроительного планирования территорий - проектов районной планировки, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки и проектов застройки районов, микрорайонов, кварталов, отдельных участков)
  - Схем развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов (улично-дорожной сети и объектов внутригородского и внешнего транспорта, располагаемых в пределах границ населенных пунктов) и межселенных территорий (объектов и коммуникаций внешнего транспорта, располагаемых вне улично-дорожной сети населенных пунктов)
  - Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов) строительства объектов сельского хозяйства, за исключением предприятий перерабатывающей промышленности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 22003060

Дата выдачи лицензии 16.02.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
  - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций
  - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
  - Оснований и фундаментов
- Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
  - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "КазТрансПроект"**

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, улица Мәшһүр Жүсіп, дом № 2, 16, БИН: 161040016654

(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 **город Павлодар, улица Едыге Би, 76 н.п. 14**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии **II категория**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области". Акимат Павлодарской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Бекбосынов Арман Ильясович** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	16.02.2022
Место выдачи	Павлодар

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

Павлодар облысының әкімшілігі

"Павлодар облысының қала құрылысы және жерді бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ94VJE00065920

Настоящим удостоверяется что:

СТЕЛЬМАХ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ, 840816350770

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:
по виду: **Авторский надзор**
по специализации: **По объектам второго и третьего уровней ответственности – в части несущих и ограждающих конструкций**

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 28.05.2021 г. № 32

Дата выдачи: 28.05.2021 г.

Заместитель руководителя управления **Джуматаев Ерсин Александрович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның» 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа
Бул документ КР 2003 жылдын 7 каңтарындагы «Электрондук документ жана электрондук санактык кол коюу туралы заңдын» 7 беренесинин 1 пунктунун талаптарына ылайык кагаз бетиндеги менен бирдей.

Павлодар облысының әкімшілігі

"Павлодар облысының қала құрылысы және жерді бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ67VJE00065921

Настоящим удостоверяется что:

СТЕЛЬМАХ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ, 840816350770

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:
по виду: **Авторский надзор**
по специализации: **По объектам второго и третьего уровней ответственности – в части архитектуры**

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 28.05.2021 г. № 32

Дата выдачи: 28.05.2021 г.

Заместитель руководителя управления **Джуматаев Ерсин Александрович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның» 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның» 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.

Ф-01.04-01

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Лицензия ГСЛ № 14003241

Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км» в Костанайской области Узункольского района

Паспорт
Рабочий проект

16-23-П 001
Том 1

2023

Ф-01.04-02

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Лицензия ГСЛ № 14003241

Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км» в Костанайской области Узункольского района

Паспорт
Рабочий проект

16-23-П 001
Том 1

Заказчик: ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»

Технический директор: М.И. Альжанов
Главный инженер проекта: Ю.Г.Новикова

2023

Паспорт рабочего проекта:
«Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км» в Костанайской области Узункольского района

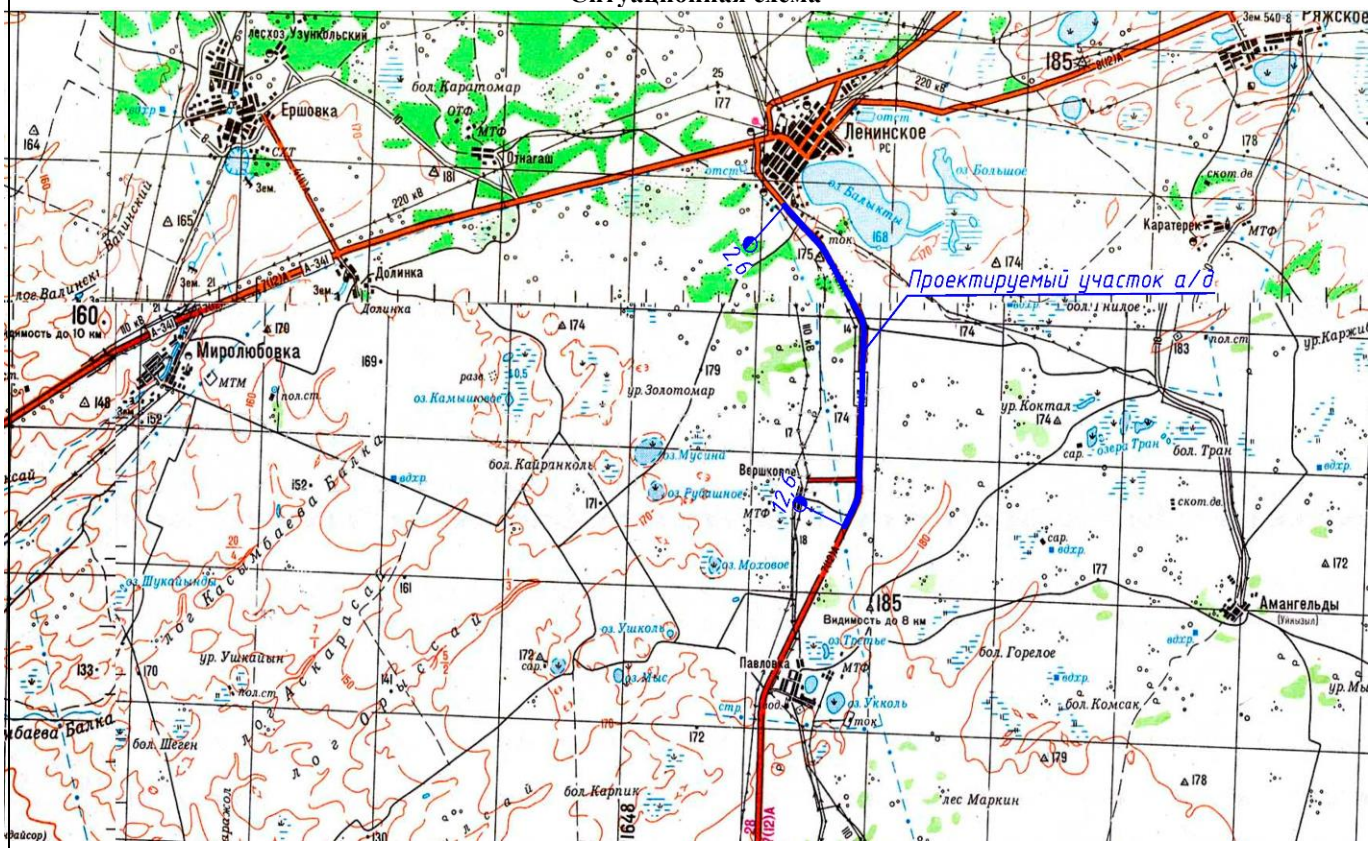
Заказчик:	Наименование рабочего проекта:	Исходные данные:
ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»	«Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км в Костанайской области Узункольского района»	Задание на разработку-проектно сметной документации, отчет на инженерно-геодезические изыскания, отчет на инженерно-геологические изыскания

Генпроектировщик: ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» г.Павлодар

Источник финансирования: Бюджетные средства

Место расположения: Костанайская область, Узункольский район

Ситуационная схема



Проектные решения

Общее направление трассы между начальным и конечным пунктами – с севера на юг. Дорога проходит по равнинной местности. Проектное осевое положение трассы, везде совпадает с осевым положением существующей дороги. За начало проектируемого участка принят ПК0+00, соответствующий км 2,6 существующей автодороги. За конец проектируемого участка принят ПК100+00, соответствующий км 12,6 существующей автодороги.

Трасса дороги имеет 5 углов поворота, которые назначены для совмещения с осью существующей дороги. На кривых ВУ-1, ВУ-3, ВУ-5, радиус круговой кривой составляет менее 2000м, соответственно проектом предусмотрено устройство виража. Уширение на виражах не требуется, уклон виража принят на ВУ-1 и ВУ-5 - 20‰, на ВУ-3 - 30‰.

С дороги имеются съезды в поле ПК04+47,47 (слева), ПК08+64,08 (обе стороны), ПК36+59,29 (обе стороны), ПК81+42,21 (слева), к базе ТОО "Узунколь-Агро" ПК04+47,47 (справа), в село Вершковое ПК81+53,86.

На проектируемом участке дороги имеется 6 существующих водопропускных труб, 5 из них по основной дороге, 1 на съезде.

Взаи и.ин.№	Подп. и дата	Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	16-23-П 001			
						Паспорт	Стадия	Лист	Листов
							РП		
ГИП		Новикова					ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"		
Разработал		Стельмах							

Съезды на ПК36+59,29 и ПК81+53,86 пересекает воздушная линия электропередач напряжением 35 кВ, по основной дороге пересечений с инженерными коммуникациями нет.

Существующее земляное полотно участка автомобильной дороги областного значения «Узунколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км, построено в насыпи.

В проекте принято 4 типа поперечного профиля земляного полотна:

Тип I – насыпи высотой до 3-х метров с крутизной откосов насыпи 1:4 без резервов, устраивается на ПК0+00-ПК2+29, ПК2+49-ПК8+23, ПК 18+38-ПК23+97, ПК24+17-ПК57+65, ПК57+88-ПК62+51, ПК62+71-ПК94+83, ПК95+03-ПК96+28, ПК96+48-ПК100+00.

Тип II – с крутизной откосов насыпи 1:1,5, на водопропускных трубах, устраивается на ПК2+29-ПК2+49, ПК23+97-ПК24+17, ПК62+51-ПК62+71, ПК94+83-ПК95+03, ПК96+28-ПК96+48.

Тип III – насыпи высотой до 3-х метров с крутизной откосов насыпи 1:4, слева кювет, устраивается на ПК8+23-ПК8+87.

Тип IV - насыпи высотой до 3-х метров с крутизной откосов насыпи 1:4, с резервами шириной по дну 6,0м и 8,0м, заложение откосов резерва 1:1,5, устраивается на ПК8+87-ПК11+37 (ширина по дну 8,0м), ПК53+80-ПК57+98 (6,0м), ПК69+39-ПК72+71 (6,0м).

Переход от заложения откоса 1:1,5 на водопропускной трубе к заложению откоса 1:4 выполняется на протяжении 10м от оси трубы с каждой стороны.

Для обеспечения приживаемости грунта на откосах насыпи при досыпке земляного полотна предусмотрены работы по рыхлению грунта на откосах при высоте насыпи до 2-х метров и нарезка уступов шириной не менее 1 метра при высоте насыпи существующего земляного полотна более 2-х метров.

При выполнении работ на участках дороги, где степень уплотнения существующего земляного полотна недостаточна (менее 0,95), предусмотрены работы по доуплотнению верхнего слоя земляного полотна на глубину 0,3м.

По окончании возведения земляного полотна выполняется укрепление откосов насыпи растительным грунтом толщиной 10см.

Объем земляных работ по основной дороге составляет 143034 м^3, из них 45912м^3 грунта используется от срезки существующей насыпи, 21339м^3 грунта разрабатывается в притрассовых резервах, грунт в объеме 75783м^3 доставляется с грунтового карьера.

Для устройства присыпных обочин используется песчано-гравийная смесь и щебень разобранный на объездной дороге в объеме 14500м^3. Из них 9094м^3 песчано-гравийная смесь из карьера, 5406м^3 щебень от разборки временной объездной дороги.

Обочины укрепляются щебеночно-песчаной смесью фр. 0-70мм с добавлением материала от разборки существующего асфальтобетонного покрытия, на толщину 13см.

Основные технико-экономические показатели

№№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Приме-чание
1	Строительная длина	км	10,0	
2	Категория дороги		III (проектн)	IV (сущ.)
3	Число полос движения.	шт.	2	
4	Ширина земляного полотна	м	12,0	
5	Ширина проезжей части.	м	7,0	
6	Тип дорожной одежды	м	капитальный	
7	Вид покрытия		усовершенствованный	
8	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2024/2025 годов	тыс. тенге	4 413 765,523	
9	Продолжительность строительства	месяцев	13,5	

Конструкция дорожной одежды

Тип А

$E_{тр}$=266 МПа

5 см	E_1=2400 Мпа	- асфальтобетон мелкозернистый горячий плотный тип Б, марка II на битуме БНД 100/130
8 см	E_2=1400 Мпа	- асфальтобетон крупнозернистый горячий пористый марка II на битуме БНД 100/130
15 см	E_3=600 Мпа	- щебеночно-песчаная смесь С4 фр. 0-70мм укрепленная цементом М400 6%, марка М40
17 см	E_4=230 МПа	- щебеночно-песчаная смесь С4 фр. 0-70мм
15 см	E_5=100 МПа	- песок мелкий
20 см	$E_{гр}$=49 МПа	- верхняя часть земляного полотна глина легкая песчанистая стабилизированная песком мелким 24%
	$E_{гр}$=49 МПа	- земляное полотно глина легкая песчанистая

	Тип Б	
	$E_{тр}$=200 МПа	
4 см	E_1=2400 Мпа	- асфальтобетон мелкозернистый горячий плотный тип Б, марка II на битуме БНД 100/130
6 см	E_2=1400 Мпа	- асфальтобетон крупнозернистый горячий пористый марка II на битуме БНД 100/130
20 см	E_3=230 МПа	- щебеночно-песчаная смесь С4 фр. 0-70мм
20 см	E_4=130 МПа	- песчано-гравийная смесь природная
	$E_{гр}$=48 МПа	- земляное полотно глина легкая песчанистая

Гл. инженер проекта _____ **Новикова Ю.Г.**