Қазақстан Республикасы өңірлік даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй – коммуналдық
шаруашылық істері комитетінің «Жобаларды
мемлекеттік ведомстводан тыс сараптау»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорны («Мемсараптама» РМК)
Қызылорда облысы бойынша филиалы

Филиал Республиканского государственного
предприятия на праве хозяйственного
ведения «Государственная вневедомственная
экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза»)
Комитета по делам строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
министерства регионального развития
Республики Казахстан по Кызылординской области

120008, Қазақстан Республикасы, Қызылорда қаласы,
Г. Мұратбаев көшесі,р/з
«Самал бизнес орталығы», 4 қабат

120008, Республика Казахстан, город Кызылорда,
ул. Г. Муратбаева, б/н
«Бизнес-центр Самал» 4 этажтел /факс: 8 (7242)
20-22-74, e-mail: exp-kyz@yandex.ru

20.05.2014г №

«Қалалық коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

«ТМ Проект Строй» ЖШС

«Мемсараптама» РМК

«Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалы Сізге **«Қызылорда қаласындағы Әйтеке би көшесін Желтоқсан көшесінен Қазыбек би көшесіне дейін қайта жаңғырту»** жұмыс жобасы бойынша **2014 жылғы 20 мамырдағы №14–0149/14** сараптамалық қорытындысын жолдайды.

Сонымен қатар, Сізге 2014 жылғы 13 мамырдағы №0131 Шарттың 4 тарауының 7 тармағына сәйкес, және де «Қаржыландыру көздеріне қарамастан құрылысқа арналған жобалау алдындағы (техника-экономикалық негіздемелер) және жобалау (жобалау-сметалық) құжаттамаға сараптама жүргізу, сондай-ақ мемлекеттік инвестициялар есебінен салынып жатқан жобаларды бекіту ережесі туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2002 жылғы 19 тамыздағы № 918 қаулысының 25 тармағына сәйкес «Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалына электронды жеткізгіштегі мемлекеттік сараптаманың оң қорытындысын алған Құжаттаманың соңғы нұсқасының бір данасын мұрағат (бақылау) данасы ретінде сақтау үшін осы қорытындыны алған күннен бастап, 5 (бес) күнтізбелік күн ішінде тапсыруыңыз қажет екендігін ескертеміз. Құжаттаманың жоғарыда көрсетілген данасын осы Құжаттама мемлекеттік сараптамадан өткен соңғы дана болып табылатындығына кепілдік берілетіндігі туралы ілеспе хатпен ұсыну керек.

Қосымшасы парақта.

Директор: **Б. Нұрманбетов**

005836

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫН (МЕМСАРАПТАМА РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП ГОСЭКСПЕРТИЗА) КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ (МЕМСАРАПТАМА РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП ГОСЭКСПЕРТИЗА) КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:
«Мемсараптама» РМК-ның
Қызылорда облысы бойынша
филиалының директоры:

_____ Б.Нұрманбетов

«Қызылорда қаласындағы Әйтеке би көшесін Желтоқсан көшесінен Қазыбек би көшесіне дейін қайта жаңғырту»

жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 20 мамырдағы №14-0149/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТМ Проект Строй» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫСӨЗ

«Қызылорда қаласындағы Әйтеке би көшесін Желтоқсан көшесінен Қазыбек би көшесіне дейін қайта жаңғырту» жұмыс жобасына осы қорытынды «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ (МЕМСАРАПТАМА РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП ГОСЭКСПЕРТИЗА) КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области

_____Б. Нурманбетов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№14-0149/14 от 20 мая 2014 года

по рабочему проекту

«Реконструкция ул.Айтеке би от ул.Желтоксан до ул.Казыбек би в г.Кызылорда»

Заказчик:
ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

Генпроектировщик:
ТОО «ТМ Проект Строй»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция ул.Айтеке би от ул.Желтоксан до ул.Казыбек би в г.Кызылорда»** выполнено филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция ул.Айтеке би от ул.Желтоксан до ул.Казыбек би в г.Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 13 мая 2014 года №0131 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО «ТМ Проект Строй». (согласно письма ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» о предоставлении рабочего проекта на экспертизу и заключении договора на проведение экспертизы с ТОО «ТМ Проект Строй» от 06 мая 2014 года №01-3/402).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТМ ПроектСтрой» (ГСЛ №001453 от 06 июня 2008 года, приложение от 20 марта 2014 года.).

Главный инженер проекта – Алибаев А.А. (приказ ТОО «ТМ Проект Строй» от 01 февраля 2014 года №03).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 09 апреля 2014 года, утвержденное ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

постановление акимата города Кызылорды от 05 марта 2014 года №1669 о принятии решения по строительству и реконструкции автомобильных дорог г.Кызылорда;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 23 апреля 2014 года №120, утвержденное ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства»;

дефектная ведомость намечаемых работ по объекту от 19.05.2014г, утвержденное ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

Письма:

ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»:

о сроках проведения строительно-монтажных работ от 06 мая 2014 года №01-3/402.

о необходимости реконструкции улиц от 19 мая 2014 года №01-3/527;

о не выполнений строительно-монтажных работ по ранее разработанным проектам от 19 мая 2014 года №01-3/594.

Технические условия

АО «КРЭК» от 19 марта 2014 года №0277 на постоянное электроснабжение.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 06 мая 2014 года №06-8/1125;

план уличного освещения, согласованный АО «КРЭК» от 19 мая 2014 года;

план обустройства дороги, согласованный дорожной полицией;

поперечный профиль улицы, согласованный ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства» и ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

план трассы, согласованный ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства» и ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу.

Таблица 1

Том I . Книга 1	Общая пояснительная записка
Книга 2	Паспорт проекта
Том II. Альбом 1	План трассы, поперечные и продольные профили, дорожные знаки. Ведомость объемов работ
Том III. Книга 1	Сметы: сводный сметный расчет, сметный расчет, локальные сметы
Книга 1	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «КазГеоГрупп» (ГСЛ №0000913 от 25 февраля 2010 года) г.Кызылорда
Книга 2	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «КазГеоГрупп» (ГСЛ №0000913 от 25 февраля 2010 года) г.Кызылорда

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Приведение в нормальное эксплуатационное состояние дороги в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-01-2008* и СНиП РК 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги».

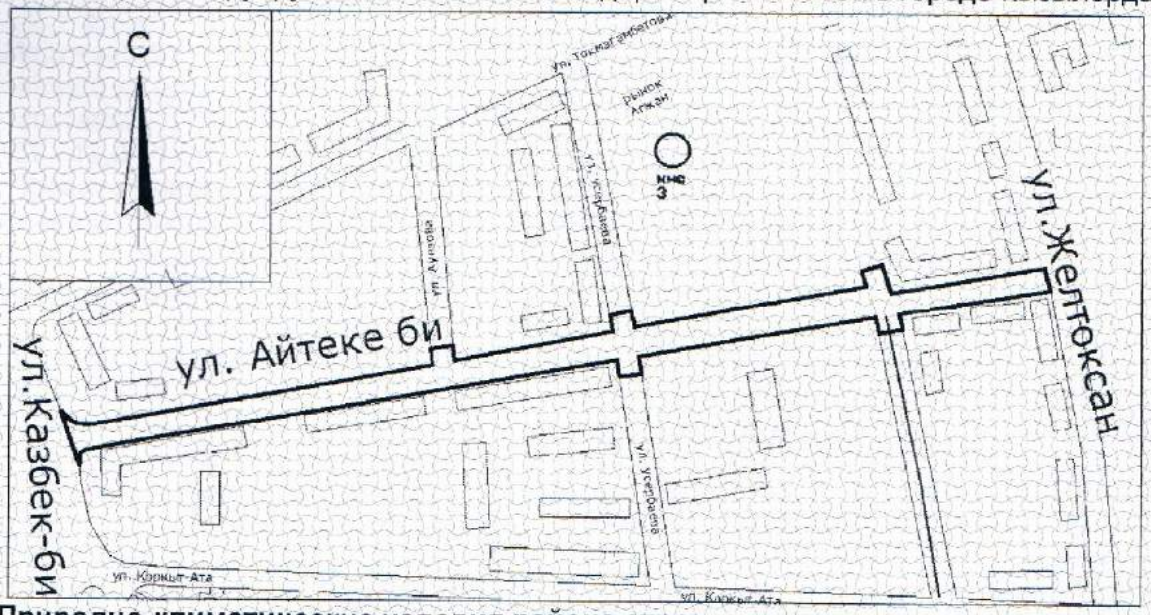
Обеспечение стабильного транспортного сообщения по ул. Айтеке би.

Назначение улицы - магистральная улица общегородского значения регулируемого движения для обеспечения городских автомобильных перевозок грузов и пассажиров, транспортной связи между жилыми, промышленными районами и центром города, центрами планировочных районов, выходы на магистральные улицы и дороги и внешние автомобильные дороги.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Участок реконструируемой автомобильной дороги расположен в городе Кызылорда.



Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV г. (СНиП РК 2.04-01-2010);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 24°С (СН РК 2.04-21-2004*);

наиболее холодных суток - минус 30°С (СНиП РК 2.04-01-2010);

сейсмичность района – не сейсмический;

район по весу снегового покрова – I (S_0=50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W_o=38 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства.

Согласно отчетам об инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО «КазГеоГрупп» в 2014г. площадка строительства характеризуется следующими данными:

в геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I надпойменной террасе р. Сырдарья:

0,0-0,8м - насыпной грунт из супеси, песка, слежавшийся, R=100кПа;

0,8-2,5м – супесь серого цвета, от твердой до пластичной консистенции, без включений, с прослоями суглинка и песка пылеватого γ_{II}=18,62кН/м^3; φ_{II}=18°С; C_{II}=21 кПа; Е=13,6МПа;

2,5-5,0м – песок пылеватый, серого цвета, водонасыщенный, средней плотности, полимиктового состава, R=150 кПа, γ_{II}=19,40кН/м^3; φ_{II}=18°С; C_{II}=16 кПа; Е=13,6МПа.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Подземные воды залегают на глубине 2,1-2,6м от поверхности земли. Амплитуда колебания подземных вод по данным стационарных наблюдений за последние 10 лет «Кызылордагидрогеология» по г.Кызылорда составляет 1,0-1,5м.

По содержанию сухого остатка грунты и подземные воды засолены. Тип засоления – сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе. Слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов - среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу на глубине 1,0-1,5м – от низкой до средней, к алюминию – средняя, к свинцу - высокая.

Подземные воды относятся к III-виду агрессии. По содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и на сульфатостойком виде цементе, по содержанию хлоридов – слабоагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

6.2. Существующее состояние.

Подлежащая реконструкции улица Айтеке би, является одной из приоритетных улиц г.Кызылорда и соединяет между собой улицы Желтоксан и Казыбек би. Ширина проезжей части составляет: ПК0+00-ПК1+25,5 - 13,0-11,5м; ПК1+21,5-ПК4+72 - 14,0-11,0м; ПК 4+72 - ПК 7+57 - 12,0-11,0м.

Проезжая часть двух полосная, с односторонним уличным освещением. Улица благоустроена и обустроена: вдоль улицы с двух сторон по всему участку имеются тротуары шириной от 3,0м до 6,0м; проходит ирригационная сеть из железобетонных арычных лотков, вдоль которых расположены зеленые насаждения. Вдоль улицы имеются многочисленные существующие подземные и воздушные коммуникации.

Капитальный ремонт дороги производился в 2005 году. Существующее асфальтобетонное покрытие в разрушенном состоянии, имеются продольные и поперечные трещины, выбоины, ямы, значительные просадки и наплывы.

6.3. Проектные решения

Проектом предусмотрено:

реконструкция проезжей части улицы с фрезерованием существующего асфальтобетонного покрытия, общей протяженностью - 0,757 км;

благоустройство улицы: восстановление одностороннего уличного освещения, двухсторонних тротуаров из тротуарных плит, устройство остановочных площадок;

обустройство дороги, организация и безопасность движения: установка дорожных знаков, устройство горизонтальной дорожной разметки.

6.3.1. Автомобильная дорога

Интенсивность движения

Интенсивность движения (СНиП РК 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги» таблица-4.1.1):

приведенная к легковому автомобилю - 6000 ед/сут;

в транспортных единицах - 3000 авт/сут.

Принятые технические параметры

Категория дороги и основные технические параметры соответствуют требованиям СНиП РК 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги», СНиП РК 3.03-19-2006 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа»; СНиП 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Таблица 2

№ п-п	Наименование показателей	Един изм.	Принятые в проекте по СниП РК 3.03-09-2006
1	Строительная длина (протяженность)	км	0,757
2	Категория дороги		II
3	Ширина дорожной одежды - проезжей части	м	11-14
4	Ширина полосы движения	м	4

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

5	Число полос движения	шт	2
6	Ширина обочин	м	1,5-3,0
7	Расчетная скорость	км/ч	50
8	Поперечный уклон проезжей части	‰	15
	на виражах	‰	30
9	Поперечный уклон обочины	‰	40
10	Ширина тротуаров	м	3-6

План и продольный профиль

Трасса дорожной части и линий электроосвещения проходят в границах «красных линий». Прилегающая территория дороги застроена многоэтажными домами, имеются зеленые насаждения и поливные железобетонные лотки.

Вдоль дороги проходят и пересекают множество различных коммуникаций (линия связи, линия электропередачи, канализация, водопровод, и т.д.)

Общее направление трассы – западное.

Продольный профиль дороги выполнена из условий обеспечения безопасности движения, а также с учетом разборки существующего покрытия толщиной 30 см и усиления дорожной одежды. Максимальный продольный уклон принят 7‰.

Дорожная одежда

Конструкция дорожной одежды рассчитана на автомобили группы «А2» с минимально требуемым модулем упругости Етр=220,0 МПа. Расчет прочности дорожной одежды выполнен программой «Кредо».

Основание дороги – существующее.

Конструкция поперечного профиля дорожной одежды - полукорытного типа.

Ограждение - бортовыми гранитными камнями.

Тип конструкции дорожной одежды:

горячая мелкозернистая плотная асфальтобетонная смесь, марки I Н-6 см на битуме марки БНД 60/90 СН РК 3.03-19-2006 Е=2000 МПа;

армирования покрытия геосинтетическими (геосетка) материалами;

горячая крупнозернистая пористая асфальтобетонная смесь, марки I Н-8 см на битуме марки БНД 60/90 СН РК 3.03-19-2006 Е=2000 МПа;

черный щебень Е=600 МПа Н-8 см СН РК 3.03-19-2006.

Основные характеристики дорожной одежды:

тип местности по характеру и степени увлажнения - 1;

расчетная схема увлажнения рабочего слоя - 2;

тип покрытия – капитальный;

коэффициент прочности – 1,0;

коэффициент уплотнения - 0,95;

уровень надежности - 0.95;

расчетная нагрузка - автомобили группы А2 (нагрузка на ось -11тс, расчетный диаметр следа колеса - 42см, среднее расчетное удельное давление-0.6 МПа);

тип нагрузки для проезжей части – динамическая.

Расчетные характеристики грунта рабочего слоя:

песок пылеватый серый влажный: Е=86 МПа, с=0.023 МПа, ф=38°.

Тротуары:

основание гравийно-песчаная смесь – 12 см;

подстилающий слой из песка – 5 см;

покрытия – из тротуарных плиток 6 см.

Продольный водоотвод и водоотвод с проезжей части

Поверхностный водоотвод осуществляется за счет поперечного и продольного уклона проезжей части на существующие железобетонные арычные лотки. Поперечный уклон проезжей части-15‰, на виражах 30‰.

Примыкания и пересечения в одном уровне

Пересечения и примыкания разработаны на основании СНиП 3.01-01-2008*.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Радиусы закругления - 5,0 - 8,0 м в зависимости от существующих параметров закруглений и кромок к съездам.

Предусмотрено устройство 3 примыканий в одном уровне, обеспечивающих беспрепятственный проезд к центральным улицам города.

Автобусные остановки. Площадки отдыха

Предусмотрено устройство автобусных остановок для остановки автобусов маршрутного движения.

Количество автобусных остановок (заездной карман с автобусными павильонами на посадочных площадках) - 4 шт.

Высота бордюрного камня по отношению к покрытию на остановочной площадке составляет 20 см.

Автобусные остановки расположены на прямом участке улицы, обеспечена видимость и организация пешеходного движения.

Обустройство дороги и безопасность дорожного движения

Для обеспечения бесперебойного и безопасного движения дорога оборудована дорожными знаками I и II -го типоразмера в соответствии со СНиП РК 3.03-09-2006; СТ РК 1412-2005; СТ РК 1125-2002; СТ РК 1124-2003. Опоры - одностоечные, металлические, установленные на металлических стойках СКМ в уплотненный грунт по ТП 3.503.9-80 «Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах». Всего предусмотрена установка 61 штук дорожных знаков.

6.3.2. Инженерные сети

Электротехнические решения

Категория надежности электроснабжения – III.

Наружное освещение выполнено на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами ПУЭ РК 2003, РДС РК 4.04.191-2002, СН РК 04-18-2003г.

Расчетная мощность - Рр=2,34 кВт.

Питание уличного освещения - от существующего РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ №76 с установкой низковольтного рубильника, согласно технических условий выданных АО «КРЭК».

Освещение улицы одностороннее с расстановкой опор вдоль проезжей части дороги.

Освещение светильниками ЖКУ1-250-001, устанавливаемых на металлические опоры СТ 10-3 с применением однорожковых кронштейнов типа "ИВА". Лампы - светодиодные светильники типа «Эльбрус 48».

Прокладка сетей 0,4 кабелем алюминиевым в ПВХ оболочке марки АВБбШв в земляной траншее на глубине 0,7-0,8м от поверхности земли, в местах пересечения с проездами и дорогой - асбестоцементных трубах □100мм.

Защита отходящих сетей и управление освещением ящиками типа ЯУО 9601-3474.

Учет электроэнергии предусмотрено электронными счетчиками с долговременной памятью типа Меркурий-230 ART2-03, расположенной в РУ-0,4кВ трансформаторной подстанции.

Качество электроэнергии

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от $U_{ном.}$ (ГОСТ 13109-97 и ПУЭ п.1.22) обеспечивается проектными решениями путем применения на опорах с защищенными проводами, на питающей подстанции - трансформаторов с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой.

Защита от перенапряжения. Заземление

В качестве защитных мероприятий предусмотрено выполнение грозозащитных заземляющих устройств на опорах освещения, предназначенных для защиты от грозовых перенапряжений и повторное заземление нулевого рабочего провода.

Энергосбережение.

Согласно требованиям Закона РК "Об энергосбережении" предусмотрены следующие мероприятия:

исключены непроизводительные расходы топливо-энергетических ресурсов потери электроэнергии, вызванные отступлением о требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

передача электроэнергии безотходная, без сопровождения вредных выбросов в атмосферу;

обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

6.4. Организация строительства

Нормативная трудоемкость – 4,250 тыс.чел.дней; продолжительность строительства – 3 месяца.

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008. Начало строительство – 2014 год.

6.5. Охрана окружающей среды

Мероприятия по защите окружающей среды при производстве строительных работ предусмотрены в соответствии с инструкцией ПР РК 218-21-02 «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог в РК».

Значительного воздействия на воздушную среду в период эксплуатации дороги не предвидятся. Степень загрязнения воздуха отработанными газами автомобилей уменьшают мероприятия, обеспечивающее непрерывное безопасное движение с расчетной скоростью:

проложение дороги в плане и профиле плавными кривыми большого радиуса, обеспечивающими скорость движения до 100км/час.

продольные уклоны поверхности дороги, не превышающие 30‰;

обустройство дороги знаками, обеспечивающими безостановочное движение;

срезка почвенно-растительного слоя в соответствии с «Требованиями по определению норм снятия плодородного слоя почвы» ГОСТ 17.5.3.06-85;

рекультивация выработанных площадей с планировкой и нанесением почвенно-растительного грунта после завершения строительства дороги;

мероприятия при строительстве в водоохранной зоне.

Технологический процесс транспортировки электроэнергии мощностью 0,4кВ является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышают допустимых по СНиП П-12-77 величин.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС» (редакция 5.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-18;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-18;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

Расчет стоимости строительства выполнен на условную организацию (для увеличения занятости в населенном пункте), базирующуюся в районе строительства. С учетом расположения объекта в зоне экологического бедствия, при составлении сметного расчета учтен экологический коэффициент К=1,3 к заработной плате в соответствии с законом РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. (с изменениями).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п.4 Постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» и РДС РК 1.02-04-2013 разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Реконструкция ул. Айтеке би от ул.Желтоксан до ул.Казыбек би в г.Кызылорда»,** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство»;

СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

технический регламент «Требования безопасности при проектировании автомобильных дорог» от 31 марта 2008 года №307;

технический регламент «Требования безопасности при эксплуатации автомобильных дорог» от 27 марта 2008 года № 294;

СНиП РК 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги»;

СН РК 3.03-19-2006 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа»;

СТ РК 1412 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения».

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Реконструкция ул.Айтеке би**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

от ул.Желтоксан до ул.Казыбек би в г.Кызылорда» внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части.

7.2.1.Представлено утвержденный график продолжительности производства работ.

7.2.2.Представлено:

ведомость дефектов и намеченных работ по объекту;

согласованный план трассы и поперечный профиль.

По дорожной части.

7.2.3.Составлена ведомость установки дорожных знаков и устройства горизонтальной разметки.

7.2.4.Откорректированы объемы дорожной одежды и тротуаров.

7.2.5.Представлен:

поперечный и продольный профиль по ГОСТ 21.101-97;

расчет дорожной одежды.

По электротехнической части.

7.2.6.Указаны:

- в пояснительной записке и общих данных, исходные данные, пояснение по питающим сетям 0,4кВ и основные показатели согласно СН РК 1.02-03-2011;
- на листах координаты угловых опор освещения, место существующего ТП-10/0,4кВ, расстояния КЛ-0,4кВ до автодорог, углы, привязочные размеры к существующим объектам согласно ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», откорректированы питающие и отходящие сети;
- расчеты по нагрузочной способности и механической прочности по выбору сечения проводов и схемы питания питающих и распределительных сетей 0,4кВ с учетом требований главы 1.3 ПУЭ РК;
- опросный лист ящика управления ЯУО 9601.

7.2.7.Откорректирована спецификация оборудования в полном объеме.

По сметной части

По сводному сметному расчету:

7.2.8.Стоимость ПИР и экспертизы приняты в соответствии с объемами и видами выполняемых работ (снижение 2,030 млн. тенге).

7.2.9.Включены затраты на дополнительную оплату труда в зоне экологического бедствия в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (выпуск 13 изменений и дополнений) (увеличение 4,005 млн. тенге).

7.2.10. По локальным сметам:

7.2.11. Откорректированы объемы: подготовительных работ (снижение 0,570 млн. тенге), дорожной одежды (снижение 8,906 млн. тенге), тротуаров (снижение 83,906 млн. тенге).

7.2.12. Включены затраты на устройство наружного освещения (увеличение 10,752 млн. тенге).

7.2.13.Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

увеличение - 14,757 млн. тенге;

снижение - 95,412 млн. тенге.

В результате внесенных изменений технико-экономические показатели определились в следующем виде:

Таблица 3

№ пп	Наименование	Единица измер.	Показатели		отклонение (+)увеличен. (-)уменьшен.
			пред-став ленные	рекомен-дованные	
1	Строительная длина (протяженность)	км	0,757	0,757	-
	Категория дороги	-	III	II	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

	Количество полос движения	шт	2	2	
	Ширина полосы движения	м	4	4	
	Ширина проезжей части	м	11-14	11-14	
	Тип дорожной одежды	-	капи-тальный	капиталь-ный	
	Вид покрытия	-	асфаль-тобетон-ный	асфаль-тобетон-ный	
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года	млн.тенге	109,083	80,499	- 28,584
	в том числе СМР	млн.тенге	107,577	77,856	- 29,721
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2014 г, в т.ч:	млн.тенге	307,916	227,261	- 80,655
	в том числе СМР	млн.тенге	257,110	186,050	- 71,060
4	Удельные капвложения	млн.тг/км	406,366	300,213	- 106,153
5	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	4,342	4,250	- 0,092
6	Продолжительность строительства	месяц	2	3	+ 1
7	Вид строительства	реконструкция			

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция ул.Айтеке би от ул.Желтоксан до ул.Казыбек би в г.Кызылорда»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	Строительная длина (протяженность), км	- 0,757
1.2	Категория дороги	- II
1.3	Количество полос движения, шт.	- 2
1.4	Ширина полосы движения, м	- 4
1.5	Ширина проезжей части, м	- 11-14
1.6	Тип дорожной одежды - капитальный	
1.7	Вид покрытия - асфальтобетонный	
2	Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001 года, млн. тенге, в том числе	- 80,499
	- СМР, млн. тенге	- 77,856
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 г, млн. тенге, в том числе	- 227,261
	- СМР, млн. тенге	- 186,050
4	Продолжительность строительства, месяц	- 3

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ТМ Проект Строй»в соответствии с условием договора от 13 мая 2014 года №0131.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

8.5. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно Постановления Правительства от 23.10.2009года №1656.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтырыларды ескере отырып, **«Қызылорда қаласындағы Әйтеке би көшесін Желтоқсан көшесінен Қазыбек би көшесіне дейін қайта жаңғырту»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1	Салынатын көшенің ұзындығы, шақырым	- 0,757
1.2	Жолдың санаты	- II
1.3	Қозғалыс жолағының саны, дана	- 2
1.4	Қозғалыс жолағының ені, м	- 4
1.5	Жүру бөлігінің ені, м	- 11-14
1.6	Жол төсенішінің типі - күрделі	
1.7	Жабын түрі - асфальтобетонды	
2	2001 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 80,499
	- құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 77,856
3	2014 ж ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде:	- 227,261
	- құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 186,050
4	Құрылыстың ұзақтығы,ай	3

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2014 жылғы 13 мамырдағы №0131 шарт талаптарына сәйкес, растығы «ТМ Проект Строй» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасын бекітуге ұсынғанда және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 – 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы № 1135 қаулысын орындау мақсатында құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкциялдарын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары: Қ. Сәрсенбаев

Өндірістік бөлімінің бастығы: Т. Әбдіхалықов

Сараптамалық тобының жетекші: А. Жакупов

Сарапшы: Ғ. Ахметова

Сарапшы: Ғ. Ысқақов

Бағалар мониторингі бойынша маман: Н. Әлиев

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Прошнуровано
и
пронумеровано
- 12 - стр.

«20» 05 2014г