«Жамбыл облысы Т. Рысқұлов ауданы Құлан ауылдық округінде орналасқан "Шөңгер" су арнасын қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

26.08.2024 ж. № САРС-0349/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Т.Рысқұлов ауданы әкімдігінің ауыл шаруашылығы бөлімі"
коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Кантри-М" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Т. Рысқұлов ауданы Құлан ауылдық округінде орналасқан "Шөңгер" су арнасын қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Сараптама Consulting» ЖШС берді.

«Сараптама Consulting» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ САРС-0349/24 от 26.08.2024 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция водоканала «Шөңгер» расположенного Куланского сельского округа Т. Рыскуловского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Отдел сельского хозяйства акимата районы Т.Рыскулова"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Кантри-М"

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция водоканала «Шөңгер» расположенного Куланского сельского округа Т. Рыскуловского района Жамбылской области» выдано ТОО «Сараптама Consulting».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Сараптама Consulting».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция водоканала «Шөңгер» расположенного Куланского сельского округа Т. Рыскуловского района Жамбылской области».** Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № САРС-0321-03 от 19.07.2024 года, между ТОО «Сараптама Consulting» с КГУ «Отдел сельского хозяйства акимата районы Т.Рыскулова» на основании письма заказчика № 13-225 от 18.07.2024 года.

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел сельского хозяйства акимата районы Т.Рыскулова»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Кантри-М». Государственная лицензия ГСЛ № 20016615 от 04.11.2020 года. Категория II. Выданные «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Приложение к лицензии № 20016615 от 04.11.2020 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утверждённое заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ85VUA00840024 от 16.02.2023 года, утвержденное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства района имени Турара Рыскулова»;
- письмо заказчика о начале строительства № 13-203 от 25.06.2024 года;
- письмо заказчика о финансирование № 13-203 от 25.06.2024 года;
- письмо заявка заказчика, о прохождение экспертизы № 13-228 от 18.07.2024 года;
- решение № 396 от 25.11.2016 года;
- акт на право постоянного пользования № 979016, кадастровый номер: 06-091-106-038;
- акт зеленых насаждении;
- акт обследование утвержденный заказчиком;
- дефектный акт утвержденный заказчиком;
- письмо заказчика о расстоянии карьера № 13-203 от 25.06.2024 года;
- письмо заказчика о расстоянии полигона № 13-203 от 25.06.2024 года;
- тех.паспорт канала (Ф-15);
- техническое заключение;
- отчет по топографической сьемки;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Пояснительная записка

Том 3. Чертежи

Сметная документация

Паспорт проекта

Проект организации строительства

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Назначение проекта – улучшение социально-экономических и экологических условий жизни сельского населения района Т. Рыскулова, расположенной в Жамбылской области на основе создания мелиоративных условий для роста урожая путем восстановления оросительных каналов. Обеспечение конкурентоспособности аграрного сектора предполагает его устойчивое развитие, основанное на индустриализации аграрного производства и росте его эффективности по основным видам продукции АПК (агропромышленного комплекса).

Восстановление каналов позволит увеличить подачу воды на орошаемые массивы, в связи с недостаточной водообеспеченностью на массиве орошения в вегетационный период и улучшит состояние окружающей среды.

По каналу «Шөңгер» подвешено 644 га.

Класс гидротехнических ооружений согласно согласно СН РК 3.04-11-2023 п.5.2.5 принят - IV (четвертый).

Согласно приказу №165 МНЭ РК от 28.02.15г «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» (по обязательному приложению А) гидротехнические сооружения IV класса относится к технически сложному объекту II нормального уровня ответственности.

Цель проекта - восстановление и улучшение технического состояния и эксплуатации оросительных каналов, гидротехнических сооружений на них. технологии и организационных мер, направленных на улучшение мелиоративного состояния подвешенных к каналу «Шөңгер» орошаемых земель для повышения урожая и его качества (для получения конкурентоспособной продукции), обеспечивающие улучшение социально-экономических условий.

В целом по рабочему проекту намечены следующие виды работ:

По каналу «Шөңгер»

Проектом предусматриваются следующие мероприятия

Ремонт головного сооружения на ПК0+00 включает селедующие виды работ:

На существующих колодцах на ПК0+12, ПК4+43, ПК23+55, ПК37+38, и распределительном узде на ПК69+24 проектом предусматриваеется очистка от наносов

По каналу «Шөңгер» правый

Проектом предусматривается корчевка деревьев и очистка от кустарника для удобства проведения строительно-монтажных работ и для последующей эксплуатации канала

Проектом предусматривается полная замена лотковой оросительной сети пропускной способностью 0,4 м3/с в лотках ЛР-8,

Сооружения на канале «Шөңгер» правый

Ремонтные работы на **головном водозаборном сооружении** на ПК0+00.

Проектом предусмотрен на ПК 0+40 **водомерный пост** с успокоительным колодцем и служебным мостиком

На ПК 2+64, ПК4+37, ПК6+67, ПК27+00 предусмотрены **водовыпуски (влево)**.

Проектом предусматривается **на ПК9+34 сооружение** для сопряжения проектируемого участка канала с существующим.

Трубчатые переезды на ПК7+57, ПК15+30, ПК21+48

На ПК27+73 предусмотрен поворотный колодец с **водовыпуском (влево).**

На ПК31+74 предусмотрено **концевое сооружение**

Канал «Шөңгер» левый

Проектом предусматривается полная замена лотковой оросительной сети пропускной способностью 0,4 м3/с в лотках ЛР-6 уложенных на опорные плиты П6-4,5 изготовляемых по Серии 3.820.1-34с.

Сооружения на канале «Шөңгер» левый

Проектом предусмотрен на ПК 1+50 **водомерный пост** с успокоительным колодцем и служебным мостиком

На ПК 2+62, ПК10+94, ПК27+00 предусмотрены **водовыпуски (вправо)**.

На ПК 14+20, ПК16+50 предусмотрены **водовыпуски (вправо) с трубчатым переездом**.

Трубчатый переезд на ПК9+60

На ПК20+23 предусмотрено **концевое сооружение**

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Местоположение участка: Жамбылская область, район Т. Рыскулова.

Забор воды в канал «Шөңгер» из горных источников.

Районным центром является село Кулан

Сообщение осуществляется по асфальтированному шоссе с областным центром г. Тараз.

Ближайшая железнодорожная станция Луговая.

Канал «Шөңгер» расположен на землях Куланского сельского округа, в 17-и км от районного центра, в 109-и км от областного центра г. Тараз.

Для проектирования объекта были выполнены топографо-геодезические изыскания и инженерно-геологические изыскания, также было проведено техническое обследование канала.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район территории для строительства – IV-Г.

Климат резко выраженной континентальностью с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин -41, +44°С. Характерны довольно суровая и относительно короткая морозная зима и долгое, знойное и сухое лето, частыми пыльными бурями. Средняя температура наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,92 составляет -21,1 °С (расчетная зимняя температура).

Относится к V-му дорожно-климатическому зону.

Нормативная глубина промерзания:

• для суглинков — 86 см;

• для супеси, песков мелких и пылеватых — 100 см;

• для галечникового грунта 117 см.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт:

• для суглинков — 107 см;

• для супеси, песков мелких и пылеватых - 110 см.

• для крупнообломочных грунтов -137 см.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха <8 "(отопительного сезона) составляет для жилых, школьных и других общественных здании (кроме тех которые перечислены ниже) 164 суток, а для поликлиник, домов-интернатов, лечебных учреждений, дошкольных учреждений 180 суток.

Согласно СП РК 2.04—01-2017 Строительная климатология приложения карта районирования территории РК по базовой скорости ветра, район работ относится к III ветровому району.

Нормативная величина скоростного напора ветра -100 кгс/м2.

Нормативная базовая скорость ветра 30 м/с.

По весу снегового покрова 1-й район. Нормативный вес снегового покрова составляет 80 кгс/м2.

По толщине стенки гололеда район II-й, толщина стенки гололеда 5 мм.

В геологическом строении В геологическом строении территории изысканий принимают участие верхнечетвертичные-современные отложения аллювиального генезиса (aQIV), представленные суглинками с включением гравия и гальки.

Точное распространение границ литологических разностей грунты на инженерно-геологических колонках **(**см. Приложение, инженерногеологические колонки**).**

Гидрогеологические условия:

В период изысканий подземные воды не вскрыты. Но надо учесть, что водоносный горизонт будет находиться намного выше. Принять во внимание то, что участки подтапливаются во время полива рядом находящихся посевных полей. Максимальный УПВ будет находиться 0,5 м. Периоды высокого стояния УПВ - весенне-летний, низкого стояние осенне-зимний период.

На основании геолого-литологического разреза и физико-механических свойств грунтов, выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ №1 - Почвенно-растительный слой.

ИГЭ №2 - Насыпной грунт (суглинок с включением гравия и гальки).

ИГЭ №3 - Суглинок серого и желто серого цвета, твердой консистенции с включением гравия и гальки. Непросадочный.

Физико-механические свойства грунтов

Н-нормативные характеристики.

P_I- расчетные характеристики по несущей способности, при доверительной вероятности-0,95

PII- расчетные характеристики по деформациям, при доверительной вероятности-0,85

Для ИГЭ-3 -расчетное сопротивления грунта согласно СНиП составляет 2,0 кгс/ см^2.

Коррозионная активность грунта: Степень коррозийности грунтов по стали низкая (0,52 г/сутки).

Агрессивность грунтов:по содержанию водорастворимых сульфатов^04=1341 мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются сильноагрессивной, а для портландцементов с примсями и шлакопортландцементов неагрессивной до слабоагрессивной, для сульфатостойких цементов неагрессивной, по содержанию хлоридов GL(770 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций определена среднеагрессивной.

Засоленность грунта: Грунты на территории изысканий следует принять как сильнозасоленные. Сухой остаток 0,21-3,23%.

Коэффициент фильтрации грунтов: по архивным данным для суглинка 0,4 м/сут.

Сейсмичность: Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017, составляет 8 (восемь) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II (вторая). Таким образом, уточнённое значение сейсмичности участка следует принимать равным - 8 (восемь) баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологическая часть

Решения по реконструкции

Существующее состояние гидротехнических сооружений и оросительного канала Шөңгер

В существующем состоянии канал «Шөңгер» проходит в трубах с ПК0 по ПК80+23, «Шөңгер» правый проходит в лотках JIP-80 с ПК0+00 по ПК31+74 и «Шөңгер» левый с ПК0+00 по ПК20+23 проходит в лотках ЛР-60. За период эксплуатации в течении более 30 лет лотки существующего канала сильно изношены.

Из-за длительного срока более (30 лет), эксплуатации канала не проводились работы по реконструкции, на канале имеются разрушения, находящие в наклонном положении, т.е.

полу упавшие, полностью разрушены, не подлежат дальнейшей эксплуатации, требует реконструкции по всей длине.

Состояние гидропостов по всей трассе канала, поверхности которых в сооружениях крошатся, арматуры оголенные, и разрушаются. Затворы не работают, имеют ржавчины, изгибы и не пригодны к дальнейшей эксплуатации.

Все эти недостатки приводят к снижению КПД канала «Шөңгер» до 0,55, что не пропускает расчетный расход в необходимом количестве.

Для повышения коэффициента полезного действия канала «Шөңгер» и восстановления его работоспособности для пропуска расчетных расходов необходимо произвести следующие виды работ:

• По каналу Шонгер ремонт головного сооружения замена затворов,

установка перильного ограждения, очистка от наносов. Очистка существующих успокоительных колодцев от наносов.

• По каналу Шонгер правый

- восстановление канала сооружением пропускной способностью 0,4 м3/сек.

- демонтаж существующих стоек лотков ЛР-80;

- восстановление сооружений (перегораживающих, водовыпусков, гидропостов и распределительных узлов) на канале;

-вывоз строительного мусора.

• По каналу Шонгер левый

- восстановление канала сооружением пропускной способностью 0,4 м3/сек.

- демонтаж существующих лотков ЛР-60;

- восстановление сооружений (перегораживающих, водовыпусков, гидропостов и распределительных узлов) на канале;

-вывоз строительного мусора.

Намечаемые проектные мероприятия по каналам «Шөңгер», «Шөңгер» правый, «Шөңгер» левый.

Обслуживаемая площадь орошаемых культур составляет 644 га.

Протяженность существующего канала-трубопровода «Шөңгер» составляет 8,023 км.

Канал «Шөңгер» правый – 3,174 км в лотках – ЛР-8

Канал «Шөңгер» левый – 2,023 км в лотках – ЛР-8

Пропускная способность

Канал «Шөңгер» – 0,8 м3/с

Канал «Шөңгер» правый – 0,4 м3/с

Канал «Шөңгер» левый – 0,4 м3/с

Проектом предусматривается строительно-монтажные работы по топографической съемке.

КГУ «Отделом сельского хозяйства акимата района Т. Рыскулова предоставлены исходные данные, данные по транспортной схеме.

Демонтиремые бетонные блоки, металлоконструкции вывозятся в места склдадирования строительного мусора (полигоны). Расстояние – 15 км, северовосточная сторона от населенного пункта Кокдонен Кокдоненского сельского округа.

Бетон по водонепроницаемости W4 принимаем для заглубленных бетонных конструкций на портландцементе.

Морозостойкость бетона принята по СП РК 2.01-101-2013 Приложение Г. Таблица Г1. п. б) Конструкции, работающие в водонасыщенном состоянии при действии пресных вод (опоры мостов, речные гидротехнические сооружения и т.п.) при расчетной зимней температуре наружного воздуха ниже -5˚С до -20 ˚С включительно - Марка бетона по морозостойкости применяется не ниже F150.

Канал «Шөңгер»

Проектом предусматриваютсс следующие мероприятия

• Ремонт головного сооружения на ПК0+00 включает селедующие виды работ:

- Демонтаж существующих затворов перильного ограждения с вывозом на полигон строительного мусора;
- Очистка дна сооружения от наносов и мусора
- Установка затворов ГС 60-150 (Серия 3.8202-43 вып.3 с ручным винтоподъемником 0,5В в количестве 2 шт.
- Установка затвора ПС 150-150 (Серия 3.8202-37 вып.6 с ручным винтоподъемником 2,5В в количестве 2 шт.
- После установки затворов производится добетонировка разрушенных участков бетоно С12/15 W4 F150
- Замена перильного ограждения на новое с окраской лаком ХС-010 по огрунтованной поверхности грунтовкой ХС-76

• На существующих колодцах на ПК0+12, ПК4+43, ПК23+55, ПК37+38, и распределительном узде на ПК69+24 проектом предусматриваеется очистка от наносов

- Перед трубой диаметром 500 мм устанавливается сороудерживающая решетка на анкерах в существующес колодце на ПК0+12

Канал «Шөңгер» правый

На канале «Шөңгер» правый проектом предусматривается ряд мероприятий

• Проектом предусматривается корчевка деревьев и очистка от кустарника для удобства проведения строительно-монтажных работ и для последующей эксплуатации канала

• Проектом предусматривается полная замена лотковой оросительной сети пропускной способностью 0,4 м3/с в лотках ЛР-8, уложенных на опорные плиты П9-6 и в пониженных местах местности на стойкахпод лотки СТ12-5, СТ17-5, СТ27-5, СТ37-5 закрепленных на фундаментах Ф18-9 с омоноливанием бетоно С12 (В15) изготовляемых по Серии 3.820.1-34с.

Выполнен проверочный гидравлический расчет для определения гидравлических элементов канала, согласно п.5.2.21 СН РК 3.04-11-2023 (см. таблицу 4.2.1)

Проектом предусмотрена герметизация стыков лотковых каналов:

- приклеивающая изоловая мастика;
- установка прокладки ограничителя 2х3см;
- укладка пороизоловой прокладки Д=4см;
-заполнение швов пластифицированной резиново-битумной мастикой

Проектом предусматривается антисейсмическое крепление блоков стоек и лотков и подливка цементным раствором между лотками и стойками.

Фундаменты Ф18-9 укладываются на гравийно-песчаную подготовку толщиной 10 см.

Проектом предусматривается гидроизоляция наружных бетонных поверхностей при соприкосновении с грунтом раствором битума в бензине за 2 раза.

Демонтируемые железобетонные изделия (трубы, лотки, стойки опорные плиты), монолитный железобетон) перевозятся на полигоны строительного мусора .

Существующие завторы на сооружении на ПК0+59 окрашиваются лаком ХС-76 за два раза.

Сооружения на канале «Шөңгер» правый

Для удовлетворительной работы канала «Шөңгер» правый проектом предусмотрено:

• Ремонтные работы на головном водозаборном сооружении на ПК0+00 с проектом предусматривают очистку от мусора и наносов и демонтаж существующих с заменой затворов №1 и №2 на плоских затворов ПС80-80 с ручным винтоподъемником 0,5В с добетонировкой разрушенных участков бетоном С12/15 W4 F150.

Окраска существующего завтора на сооружении лаком ХС-76 за два раза.

На подводящем участке канала (21 м) к головному сооружению производится облицовка дна и откосов с заплечиками монолитным железобетоном толщиной 15 см по гравийно-песчаной подготовке толщиной 15 см

Бетонирование предусматривается бетоном С12/15 W4 F150. Армирование сеткой 20х20 см - арматура А400 (AIII) d10 мм с устройством поперечных температурно-усадочных швов.

• Проектом предусмотрен на ПК 0+40 водомерный пост с успокоительным колодцем и служебным мостиком

Измерение уровня воды производится в измерительном колодце рейкой гидротехнической РГО (1 шт.). Устройство успокоительного колодца предусмотрено из сборного железобетона по серии 3.900.1-14.1: стеновые кольца КС10-6 -2 шт., с днищем ПН-10, плиты перекрытий ПП-10-1.

С каналом колодцы соединяются стальной трубой диаметром 108х4мм по ГОСТ 10704-91* с усиленной гидроизоляцией.

Перед трубой предусмотрена сороудерживающая решетка из арматуры Ø6 А240 (AI).

Для защиты колодца от попадания мусора и других воздействий природных явлений проектом предусмотрен Люк полимерный типа ЛМ А15

Железобетонные поверхности в местах соприкосновения с грунтом окрашиваются горячим битумом в два слоя.

Предусмотрен металлический гидрометрический мостик L=2,0м с о грунтовкой грунтовкой ХС-010 за один раз. Окраской по огрунтованной поверхности мостика за 2 раза лаком ХС-76 за 2 раза.

• На ПК 2+64, ПК4+37, ПК6+67, ПК27+00 предусмотрены водовыпуски (влево).

Водоприемный колодец водовыпуска размером 2,5х2,0 м глубиной 1,5 м из монолитного железобетона: бетон С16/20 F150 W4 толщиной 30 см Армирование сеткой в один ряд стенок и днища - арматура А400 (AIII) Ø 10 мм ГОСТ 34028-2016 шагом 200 мм

Выпуск во временный ороситель производится безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 300м ТС 30.25-3 по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС 40-10у с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 (Серия 3.820.2-43) «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками»

Трубы в нижнем бьефе закреплены оголовком из монолитного бетона марки С16/20 F150 W4 толщиной 40 см высотой 1,50 м, длиной 1,50 м. Сопряжение с временным оросителем в земляном русле происходит в канал трапецеидального сечения каменной наброской t=30 см длиной 2,0 м с выпуском в земляное русло канала.

В основании колодца - гравийно-песчаная подготовки толщиной 10 см.

Проектом предусматривается гидроизоляция наружных бетонных поверхностей при соприкосновении с грунтом раствором битума в бензине за 2 раза.

• Проектом предусматривается на ПК9+34 сооружение для сопряжения проектируемого участка канала с существующим. Сооружение представляет собой колодец из из монолитного железобетона: бетон С16/20 F150 W4 толщиной 30 см

Армирование сеткой в один ряд стенок и днища - арматура А400 (AIII) Ø 10 мм ГОСТ 34028-2016 шагом 200 мм. Проектом предусматривается гидроизоляция наружных бетонных поверхностей при соприкосновении с грунтом раствором битума в бензине за 2 раза.

По оси канала внутренняя длина колодца – 4,0 м. Глубина колодца 2,0 м , толщина стенок 30 см. В основании - гравийно-песчаная подготовки толщиной 10 см.

• Трубчатые переезды на ПК7+57, ПК15+30, ПК21+48. Попуски воды в трубчатых переездах производятся с помощью безнапорных железобетонных труб ТС диаметром 800 мм ТС 80.25-3 по ГОСТ6482-2011.

Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности за 2 раза битумом на бензине.

Трубы в нижнем и верхнем бьефах закреплены оголовками из монолитного бетона марки С16/20 F150 W4 толщиной 40 см высотой 1,50 м, длиной 1,50 м.

Под трубы устраивается основание из гравийно-песчаной подготовки толщиной 10 см. Длина переезда в проекте принята 7,0 м. Предусмотрено проектом стыковое соединение труб.

Покрытие дорожное – гравийное толщиной 10 см.

По капитальности сооружения (трубчатые переезды) отнесены к IV классу сооружений. Подвижная нагрузка принята А11. Мосты рассчитанные под нагрузку А11 проверяются на одиночную нагрузку НК-80.

Подвижная, или временная, — это нагрузка от проходящих по сооружению автомобилей, тракторов и других видов транспортных средств, а также пешеходов, а постоянная — от собственного веса моста и давления грунта.

• В местах поворота трассы канала предусмотрены поворотные колодцы на ПК3+93, ПК19+76.

Поворотные колодцы размером 2,4х2,6 м изготовляются в построечных условиях из монолитного бетона бетон С16/20 F150 W4 толщиной стенок и днища 40 см глубиной 1,9 м.

Под сооружения устраивается основание из гравийно-песчаной подготовки толщиной 10 см.

Проектом предусматривается гидроизоляция наружных бетонных поверхностей при соприкосновении с грунтом раствором битума в бензине за 2 раза.

• На ПК27+73 предусмотрен поворотный колодец с водовыпуском (влево).

Водоприемный колодец водовыпуска длиной по оси 4,0 м глубиной 1,5 м из монолитного железобетона: бетон С16/20 F150 W4 толщиной 30 см Армирование сеткой в один ряд стенок и днища - арматура А400 (AIII) Ø 10 мм ГОСТ 34028-2016 шагом 200 мм

Выпуск во временный ороситель производится безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 300м ТС 30.25-3 по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС 40-10у с ручным винтоподъемником 0,5В по серии 3.820.21-43 (ТП 820-167/77) «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками»

Трубы в нижнем бьефе закреплены оголовком из монолитного бетона марки С16/20 F150 W4 толщиной 40 см высотой 1,90 м, длиной 1,50 м. Сопряжение с временным оросителем в земляном русле происходит в канал трапецеидального сечения каменной наброской t=30 см длиной 2,0 м с выпуском в земляное русло канала.

Проектом предусматривается гидроизоляция наружных бетонных поверхностей при соприкосновении с грунтом раствором битума в бензине за 2 раза.

• На ПК31+74 предусмотрено концевое сооружение

Сопряжение лоткового канала с земляным каналом трапецеидального сечения предусматривается через оголовок из монолитного бетона С16/20 шириной 3,5 м высотой 1,5.

Сброс производится в канал с облицовкой из монолитного бетона по дну и откосам на длине 3м: бетон С16/20 F150 W4 , толщиной 10 см, шириной по дну 1,0м, с заложением откосов m=1,0.

Во избежания подмыва бетона в концевом соружении по дну и по откосам предусматривается каменная наброска толщиной 15 см на длине 1,0 м.

Глубина концевого сооружения 1,1 м.

Канал «Шөңгер» левый

На канале «Шөңгер» левый проектом предусматривается ряд мероприятий

• Проектом предусматривается полная замена лотковой оросительной сети пропускной способностью 0,4 м3/с в лотках ЛР-6 уложенных на опорные плиты П6-4,5 изготовляемых по Серии 3.820.1-34с.

Выполнен проверочный гидравлический расчет для определения гидравлических элементов канала, согласно п.5.2.21 СН РК 3.04-11-2023 (см. таблицу 4.3.1)

Проектом предусмотрена герметизация стыков лотковых каналов:

- приклеивающая изоловая мастика;
- установка прокладки ограничителя 2х3см;
- укладка пороизоловой прокладки Д=4см;

заполнение швов пластифицированной резиново-битумной мастикой

Проектом предусматривается гидроизоляция наружных бетонных поверхностей при соприкосновении с грунтом раствором битума в бензине за 2 раза.

Демонтируемые железобетонные изделия (лотки, опорные плиты, трубы), монолитный железобетон) перевозятся на полигоны строительного мусора .

Сооружения на канале «Шөңгер» левый

Для удовлетворительной работы канала «Шөңгер» левый проектом предусмотрено:

• Проектом предусмотрен на ПК 1+50 водомерный пост с успокоительным колодцем и служебным мостиком

Измерение уровня воды производится в измерительном колодце рейкой гидротехнической РГО (1 шт.). Устройство успокоительного колодца предусмотрено из сборного железобетона по серии 3.900.1-14.1: стеновые кольца КС10-6 -2 шт., с днищем ПН-10, плиты перекрытий ПП-10-1.

С каналом колодцы соединяются стальной трубой диаметром 108х4мм по ГОСТ 10704-91* с усиленной гидроизоляцией.

Перед трубой предусмотрена сороудерживающая решетка из арматуры Ø6 А240 (AI).

Для защиты колодца от попадания мусора и других воздействий природных явлений проектом предусмотрен Люк полимерный типа ЛМ А15

Железобетонные поверхности в местах соприкосновения с грунтом окрашиваются горячим битумом в два слоя.

Предусмотрен металлический гидрометрический мостик L=2,0м с огрунтовкой грунтовкой ХС-010 за один раз. Окраской по огрунтованной поверхности мостика за 2 раза лаком ХС-76 за 2 раза.

• На ПК 2+62, ПК10+94, ПК27+00 предусмотрены водовыпуски (вправо).

Водоприемный колодец водовыпуска размером 2,5х2,0 м глубиной 1,5 м из монолитного железобетона: бетон С16/20 F150 W4 толщиной 30 см Армирование сеткой в один ряд стенок и днища - арматура А400 (AIII) Ø 10 мм ГОСТ 34028-2016 шагом 200 мм

Выпуск во временный ороситель производится безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 300м ТС 30.25-3 по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС 40-10у с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 (Серия 3.820.2-43) «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками»

Трубы в нижнем бьефе закреплены оголовком из монолитного бетона марки С16/20 F150 W4 толщиной 40 см высотой 1,50 м, длиной 1,50 м. Сопряжение с временным оросителем в земляном русле происходит в канал трапецеидального сечения каменной наброской t=30 см длиной 2,0 м с выпуском в земляное русло канала.

В основании колодца - гравийно-песчаная подготовки толщиной 10 см.

Проектом предусматривается гидроизоляция наружных бетонных поверхностей при соприкосновении с грунтом раствором битума в бензине за 2 раза.

• На ПК 14+20, ПК16+50 предусмотрены водовыпуски (вправо) с трубчатым переездом.

Водоприемный колодец водовыпуска размером 2,5х2,0 м глубиной 1,5 м из монолитного железобетона: бетон С16/20 F150 W4 толщиной 30 см Армирование сеткой в один ряда стенок и днища - арматура А400 (AIII) Ø 10 мм ГОСТ 34028-2016 шагом 200 мм

Выпуск во временный ороситель производится безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 300м ТС 30.25-3 по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС 40-10у с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 (Серия 3.820.2-43) «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками»

Под трубы устраивается основание из гравийно-песчаной подготовки толщиной 10 см. Длина переезда в проекте принята 7,0 м. Предусмотрено проектом стыковое соединение труб.

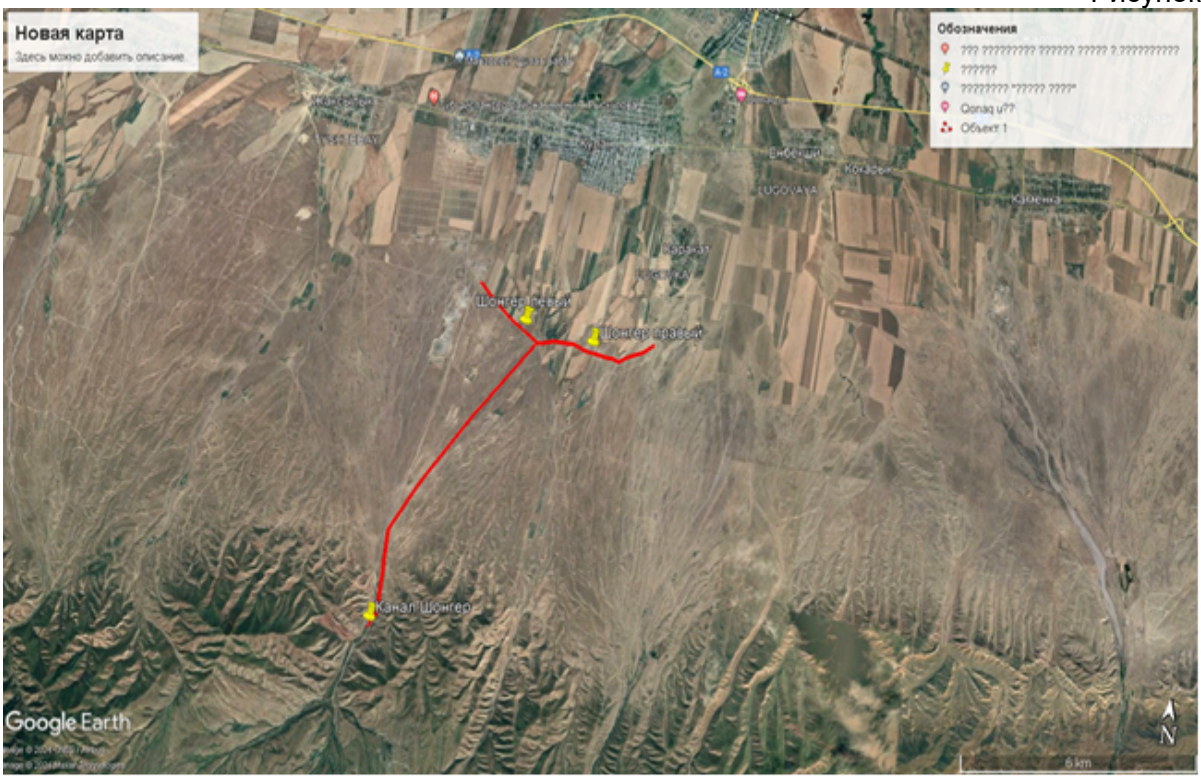
По капитальности сооружения (трубчатые переезды) отнесены к IV классу сооружений. Подвижная нагрузка принята А11. Переезды рассчитанны под нагрузку А11 проверяются на одиночную нагрузку НК-80.

Подвижная, или временная, — это нагрузка от проходящих по сооружению автомобилей, тракторов и других видов транспортных средств, а также пешеходов, а постоянная — от собственного веса моста и давления грунта.

Трубы в нижнем бьефе закреплены оголовком из монолитного бетона марки С16/20 F150 W4 толщиной 40 см высотой 1,50 м, длиной 1,50 м. Сопряжение с временным оросителем в земляном русле происходит в канал трапецеидального сечения каменной наброской t=30 см длиной 2,0 м с выпуском в земляное русло канала.

Ситуационная схема

Рисунок 1



В основании колодца - гравийно-песчаная подготовки толщиной 10 см.

Проектом предусматривается гидроизоляция наружных бетонных поверхностей при соприкосновении с грунтом раствором битума в бензине за 2 раза.

• Трубчатый переезд на ПК9+60

• . Попуски воды в трубчатых переездах производятся с помощью безнапорных железобетонных труб ТС диаметром 800 мм ТС 80.25-3 по ГОСТ6482-2011.

Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности за 2 раза битумом на бензине.

Трубы в нижнем и верхнем бьефах закреплены оголовками из монолитного бетона марки С16/20 F150 W4 толщиной 40 см высотой 1,50 м, длиной 1,50 м.

Под трубы устраивается основание из гравийно-песчаной подготовки толщиной 10 см. Длина переезда в проекте принята 7,0 м. Предусмотрено проектом стыковое соединение труб.

Покрытие дорожное – гравийное толщиной 10 см.

По капитальности сооружения (трубчатые переезды) отнесены к IV классу сооружений. Подвижная нагрузка принята А11. Мосты рассчитанные под нагрузку А11 проверяются на одиночную нагрузку НК-80.

Подвижная, или временная, — это нагрузка от проходящих по сооружению автомобилей, тракторов и других видов транспортных средств, а также пешеходов, а постоянная — от собственного веса моста и давления грунта.

На входе – выходе переезда устанавливаются лотки на типоразмер больше, то есть лотки ЛР-8

• На ПК20+23 предусмотрено концевое сооружение

Сопряжение лоткового канала с земляным каналом трапецеидального сечения предусматривается через оголовок из монолитного бетона С16 (В20) шириной 3,5 м высотой 1,5 .

Сброс производится в канал с облицовкой из монолитного бетона по дну и откосам на длине 3м: бетон С16/20 F150 W4 , толщиной 10 см, шириной по дну 1,0м, с заложением откосов m=1,0.

Во избежания подмыва бетона в концевом сооружении по дну и по откосам предусматривается каменная наброска толщиной 15 см на длине 1,0 м.

Глубина концевого сооружения 1,1 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» проектируемый объект не относится к опасным производствам и не требует разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49

Подрядной организации при производстве работ следует руководствоваться Санитарными правилами СП РК "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства". Подрядная строительная организация определяется конкурсом, который должен организовать Заказчик до начала строительства. В конкурсе должны участвовать водохозяйственные строительные организации, имеющие опыт сооружения гидротехнических сооружений, обладающие квалифицированными кадрами и необходимой производственной базой. Участники конкурса должны гарантировать обеспечение высокого качества работ и соблюдение нормативных сроков.

До начала строительства Заказчиком должен быть утвержден разработанный Проект производства работ (ППР).

На период строительства требуется определить место для рабочего городка и складов материала, а также площадка для стоянки автотранспорта и строительных машин. На строительной площадке устроить временные передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей ведения работ, в безопасной зоне (незатопляемой, с подветренной стороны). В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ:

санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий. Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями.

Предусмотреть подъездные пути, пешеходные дорожки к санитарно-бытовым помещениям и конторе с твердым покрытием.

Должно быть предусмотрено освещение рабочего городка

В рабочем городке предусмотреть временное водоснабжение и водоотведение. Для технических нужд использовать воду из канала, для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд - вода привозная из известных и допустимых источников рядом находящихся сел.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Водоотведение предусмотреть в выгребную водонепроницаемую яму, для людей предусмотреть мобильный «Биотуалет».

Строительная площадка своевременно очищается от строительного мусора, снега. Не допускается сжигание строительного мусора на строительной площадке. Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку

Санитарно-бытовые помещения должны содержать: умывальные и для переодевания помещения, сушки и хранения одежды, принятие пищи и укрытия людей в перерывах и от непогоды.

Санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы вентиляцией, отоплением, канализацией, холодной и горячей водой.

Уборка бытовых помещений производится ежедневно с применением моющих и дезинфицирующих средств. Уборочный инвентарь хранится в специальном месте.

В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые в строительном производстве, проходят обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. В случае угрозы завоза и распространения инфекционных заболеваний, на объектах вводятся ограничительные мероприятия и обеспечивается соблюдение усиленного санитарно-дезинфекционного режима в соответствии с требованиями согласно приложению 1 к Санитарным правилам.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования согласно статье 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года "О здоровье народа и системе здравоохранения".

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

Машинисты землеройных и дорожных механизмов, крановщики обеспечиваются индивидуальными флягами для питьевой воды.

Автомобильные средства должны быть оборудованы пунктом мойки колес.

Погрузочно-разгрузочные работы весом 7-15кг механизируются, а с сыпучими материалами производятся работы с применением средств индивидуальной защиты.

Горючие и легковоспламеняющиеся материалы хранятся и транспортируются в закрытой таре (не стеклянной)

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, пециальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

Битумная мастика доставляется к рабочим местам по битумопроводу или в емкостях при помощи грузоподъемного крана. При перемещении битума вручную применяются металлические бачки с плотно закрывающимися крышками. Использовать битумные мастики с температурой выше плюс (далее – "+") 180 градусов Цельсия (далее – оС) при изоляционных работах не допускается.

Нанесение антикоррозийных лакокрасочных материалов и клеев вручную осуществляется кистями с защитными шайбами у основания ручек.

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и общая нормативная продолжительность строительства составляет 6 месяцев.

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Начало строительства предусмотрено на 2024 год, согласно письму заказчика № 13-203 от 25.06.2024 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2024.7) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2024 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтностроительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2024 года (17 сборников);
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2023 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;
- «Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61,62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ) (при необходимости);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 8,2%-НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.41.
- сметная прибыль в размере 5 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2023года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2023-2024_год выполнен с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29, с учетом заделов по годам строительства: МРП 2025 год – 100%,

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Сараптама Consulting» в рабочий проект «**Жамбыл облысы Т. Рысқұлов ауданы Құлан ауылдық округінде орналасқан "Шөңгер" су арнасын қайта жаңарту**» внесены следующие изменения и дополнения:

1. Предоставлен утвержденное и откорректированное задание на проектирование;
2. Предоставлен утвержденная топографическая съемка;

3. Предоставлен согласование проектных работ с местным органом надзора за бассейном;
4. Указан план виде узлах
5. продольный профиль, указан план трассы
6. продольный профиль, указан конечный пикет
7. продольный профиль, указан уровень воды

Сметная документация

8. Представлена пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация;
9. Представлен расчет продолжительности строительства;
10. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;
11. Представлен утвержденный заказчиком сводный и сметные расчеты стоимости строительства.

7.2 Оценка принятых проектных решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импорт-заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2025 годы в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	496,125 422,764 - 73,361	504,518 430,014 - 74,504
2	Продолжительность строительства	месяц		4

Примечание:

В результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость в ценах 2025 годы увеличились на 8,393 млн.тенге за счет перерасчета на 2025 год 100%.

Таблица 2

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметная документация	Тамабаева Куляш Сарсековна	Сметная часть	KZ83VJE00043517	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Жанбеков Олжас Аширханович	Архитектура	KZ03VJE00034869	Соответствует
3	Гидротехнический раздел	Оразбекова Ляззат Жолдыбековна	Инженерные сети системы	KZ65VJE00020076	Соответствует

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Реконструкция водоканала «Шөңгер» расположенного Куланского сельского округа Т. Рыскуловского района Жамбылской области**» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в ценах 2025 годы в том числе: СМР оборудование прочие	504,518 млн.тенге 430,014 млн.тенге - 74,504 млн.тенге
Продолжительность строительства	6 месяцев

1. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел сельского хозяйства акимата районы Т.Рыскулова» согласно договору № САРС-0321-03 от 19.07.2024 года.

2. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

3. Заказчик при приёмке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Жамбыл облысы Т. Рысқұлов ауданы Құлан ауылдық округінде орналасқан "Шөңгер" су арнасын қайта жаңарту» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Құрылыстың жалпы сметалық құны 2025 жылдағы бағамен, оның ішінде: ҚМЖ құрал-жабдықтар өзгелері	504,518 млн.тенге 430,014 млн.тенге - 74,504 млн.тенге
Құрылыс ұзақтығы	6 ай

1. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 19.07.2024 жылғы № САРС-0321-03 шарттың талаптарына сәйкес «Т.Рысқұлов ауданы әкімдігінің ауыл шаруашылығы бөлімі» КММ кепілдік етеді.

2. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Сарбаев Д.К. (Директор)

Жанбеков О.А. (Эксперт)

Тамабаева К.С. (Эксперт)

Оразбекова Л.Ж. (Эксперт)