«"Қызылорда қаласында Қыдыров көшесі, Сахи Романов көшесі бойында №12 "Червякова" КСС-ден Шымбай – Сахи Романов көшелерінің қиылысындағы КП-ге дейін қысымдық кәрізді реконструкциялау екі тізбек" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

11.09.2020 ж. № 19-0329/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КБ «МунайГаз Инжиниринг» ЖШС
Қызылорда қаласы

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласында Кыдыров көшесі, Сахи Романов көшесі бойында №12 "Червякова" КСС-ден Шымбай – Сахи Романов көшелерінің қиылысындағы КП-ге дейін қысымдық кәрізді реконструкциялау екі тізбек» жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментімен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментінің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0329/20от11.09.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Реконструкция напорной канализации от КНС №12 "Червякова" по ул. Кыдырова, ул. Сахи Романова до КП на пересечении ул. Шымбай - Сахи Романова две нитки в г. Кызылорда"**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Кызылординский городской отдел строительства»
акимата города Кызылорда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КБ «МунайГаз Инжиниринг»
г.Кызылорда

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция напорной канализации от КНС №12 "Червякова" по ул. Кыдырова, ул. Сахи Романова до КП на пересечении ул. Шымбай - Сахи Романова две нитки в г. Кызылорда»** выдано департаментом по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Реконструкция напорной канализации от КНС №12 "Червякова" по ул. Кыдырова, ул. Сахи Романова до КП на пересечении ул. Шымбай - Сахи Романова две нитки в г. Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 02 июля 2020 года №060140014281/200124/00 (104) между Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») и КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КБ «МунайГаз Инжиниринг», г. Кызылорда:

государственная лицензия №19020759 от 15 октября 2019 года, на проектную деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»;

государственная лицензия ГСЛ №0000783 от 13 октября 2009 года, на изыскательскую деятельность, выданная Агентством РК по делам строительства и ЖКХ; приложение от 04 июня 2012 года;

приложение к государственной лицензии №17010195 от 06 июня 2017 года на инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы от 16 июня 2017 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции из местного бюджета по бюджетной программе 006 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения», 015 «За счет средств местного бюджета», 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 21 июня 2019 года, утвержденное КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 22 января 2016 года №KZ83VUA00002853, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кызылорда»;

постановление акимата города Кызылорды от 19 сентября 2008 года №341 о приостановлении права постоянного землепользования на части земельных участков, находящихся в пользовании у некоторых государственных предприятий и учреждений города Кызылорды и о предоставлении права постоянного землепользования на земельные участки государственному коммунальному предприятию на праве хозяйственного ведения «Кызылорда су жуйеси» аппарата акима города Кызылорды;

постановление Акимата города Кызылорды от 19 января 2016 года №4841 о разрешении на разработку проектно-сметной документации по реконструкции систем и сооружений водоснабжения и канализации города Кызылорда с приложением перечня объектов;

дефектный акт на реконструкцию напорной канализации от КНС №12 "Червякова" по ул. Кыдырова, ул. Сахи Романова до КП на пересечении ул. Шымбай - Сахи Романова две нитки, утвержденные ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 2018 года со схемой сетей;

дефектная ведомость объемов работ на реконструкцию напорной канализации от КНС №12 "Червякова" по ул. Кыдырова, ул. Сахи Романова до КП на пересечении ул. Шымбай - Сахи Романова две нитки, от 17 августа 2020 года, составленные специальной комиссией, утвержденные КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда;

техническое заключение по результатам технического обследования по реконструкции напорной канализации от КНС №12 "Червякова" по ул. Кыдырова, ул. Сахи Романова до КП на пересечении ул. Шымбай - Сахи Романова две нитки от 02 апреля 2018 года, составленное ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (свидетельство об аккредитации № 00029 от 19 сентября 2018 года на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровня ответственности);

отчеты по инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» в 2018 году.

письма:

КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда:

от 15 ноября 2019 года №1270 о предоставлении рабочего проекта для проведения государственной экспертизы и финансировании рабочего проекта;

от 14 августа 2020 года №1180 о сроке начала строительно-монтажных работ;

Технические условия:

ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси» от 21 июня 2019 года №04-168/6 на реконструкцию напорной канализации от КНС№12 «Червякова» до КНС №1 «Главная» в две нитки;

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

план напорной канализации НК1, согласованный ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси» и КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категорий ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 28 августа 2020 года № KZ49VDD00149555.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I Книга 1	Общая пояснительная записка
Том II	Чертежи. Напорная канализация
Том III, книга-1	Сводный и сметный расчет строительства
Том III, книга-2	Объектная смета.
Том IV, книга-3	Паспорт проекта
Том IV, книга-4	Дефектный акт и дефектная ведомость
Том IV, книга-5	Проект организации строительства (ПОС)
Книга	Раздел «Охрана окружающей среды», разработанный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»
Книга	Расчет конструкций
книга	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям
книга	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Улучшение эксплуатационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоснабжения и канализации города Кызылорда, обеспечение города хозяйственно-питьевой и производственной водой. Обеспечение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в городе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки водопроводной сети расположены в городе Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район – IVг (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – 129 мм;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток – минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района – 6 баллов;
район по весу снегового покрова – I (S_0 = 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/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 техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» в 2018 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I надпойменной террасе р. Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (aQIII-IV). Рельеф участка не ровный. Высотная отметка поверхности проектируемой площадки ровна 127,10-129,15 м.

Площадка с поверхности сложена почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2м. Ниже почвенно-растительного до разведанной глубины 5,0 м залегает песок пылеватый (aQIII-IV).

В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделен 1 (один) инженерно-геологический элемент - песок пылеватый, серый, средней плотности, влажный до водонасыщенного, полимиктовый, вскрытой мощностью 4,8 м ниже УГВ, обладает плывунными свойствами, высота «пробки» до 1,0 м (γ_{II}=18,91 кН/м^3, φ_{II}=24°, C_{II}=0кПа, E=10,8МПа).

По содержанию сухого остатка грунты 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 грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента. Коррозийная активность грунтов по отношению к алюминию и свинцу – высокая.

Подземные воды по замеру на 04 апреля 2018 г. залегают на глубине 1,10-2,0 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 126,27-126,70 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его максимальному положению. Предполагаемый максимальный уровень подземных вод принять на 0,55 м выше замеренного уровня подземных вод на отметке 126,82-127,25 м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией.

Подземные воды по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов среднеагрессивные на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания грунта: для суглинков – 1,09 м, для песков мелких, пылеватых – 1,33 м.

Существующее состояние

Напорная канализационная сеть на участке от КНС №12 «Червякова» по ул. Кадырова, до КП на пересечении улиц Шымбай – Сахи Романова две нитки в г.Кызылорда, из стеклопластиковых труб диаметром 630мм, протяженностью 3670м.

Год ввода в эксплуатацию 2007г.

В результате обследования выявлено, что данная напорная канализационная сеть полностью изношена, имеются частые заторы на данной напорной канализационной сети, изношены и разрушены железобетонные колодцы с плитами покрытия.

6.2 Проектные решения

6.2.1 План трассы

Трасса реконструируемой напорной канализации начинается от проектируемой камеры переключении «КП-1» расположенного возле КНС №12 по ул.Нурмакова, на участке УП1 трасса поворачивается направо по ул. Кыдырова, пересекая улиц Берденова, ул.Шевченко, пер.Кривой, ул.Кудабаева, ул.Ескараева, ул.Ыдырысова, ул, Рысбаева, пер.Ыдырысова до ул.С.Романова, на участке УП7 трасса поворачивается в сторону ул. С.Романова, трасса проходит до проектируемой камеры переключения «КП-2» возле КНС №1» по ул.С. Романова.

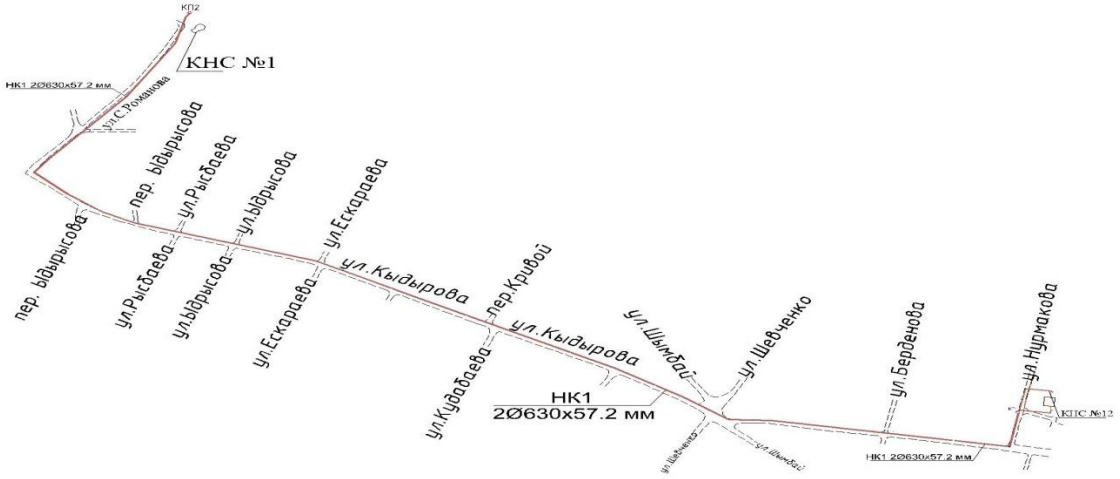

Рисунок 1.Ситуационная схема

6.2.2 Технологические решения.

Проект выполнено в соответствии: с заданием на проектирования от 21 июня 2019г. выданное заказчиком; с техническими условиями №04-168/6 от 21 июня 2019г выданные ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси»; с техническим заключением от 2 апреля 2018 года утвержденное ТОО «Мунай Газ Инжиниринг»; с дефектному акту утвержденный ГКП «Кызылорда су жуйеси» в 2018 году.

Проектом предусмотрена реконструкция напорных канализационных сетей в двух

линиях от КП-1 КНС-12 до существующей приемной камеры КП-2 КНС №1 по ул. Кыдырова в городе Кызылорда.

Сточные воды от КНС-12 по 2-мя напорными полиэтиленовыми трубопроводами по ГОСТ 18599-01 ПЭ63 SDR 11 S5 диаметром 630х57.2 тип "техническая" направляется к камере переключения КП-2. При прокладке трубопровода принимается -естественное основание.

Проект напорной канализации выполнен согласно СН РК 4.01.03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Проектом предусмотрена замена стеклопластиковых труб диаметром 630мм на полиэтиленовые по ГОСТ 18599-01 ПЭ63 SDR 11 S5 диаметром 630х57.2 тип "техническая".

Протяженность одной нитки напорной канализации от КНС-12 до КНС-1 составляет 1753м.

Глубина заложения труб 2 м. до низа трубы.

Колодцы из сборных железобетонных элементов по т.п. 901-09-11.84.

Колодцы на сети с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3 метра, поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3 метра шире пазух спланировать с уклоном 0,03 от колодца.

Прямоугольные колодцы состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Габаритные размеры прямоугольных колодцев 4000х4000мм; 4000х4000мм высота рабочей части 3000 мм. Рабочая часть прямоугольного колодца из монолитного бетона В 12,5. Плиты перекрытия и днища прямоугольных колодцев из сборных железобетонных изделий по ТПР 901-09-11.84 альбом 4. Горловина согласно серии 3.900.1-14.

Прямоугольные колодцы состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Производство работ по укладке, испытанию и приемке вести согласно СП РК 4.01-103-2013 и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб».

Основные технические показатели

Суточный расход стоков: 6354м^3;

Расход стоков: 517м^3/час.

6.2.3 Строительные решения

Строительные решения проектируемых сооружений приняты с учетом обеспечения надежности и прочности строительных конструкций, технологических потребностей и требований эксплуатации и соответствуют требованиям пожарной безопасности.

Водопроводные колодцы КП-1 и КП-2 приняты по ТПР 901-09-11.84.

Сооружения подземного исполнения, прямоугольной формы, высота рабочей части 2400 и 2700 мм. Стенки колодцев – монолитные железобетонные, из бетона марки В12.5, F50, W4, арматура А400, А240 по ГОСТ 34028-2016.

Все сборные железобетонные элементы (днище, покрытия, горловины) приняты по ТПР 901-09-11.84. Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 10 мм.

Мокрые колодцы

Рабочая высота колодцев составляет 3300 мм, диаметр 1500 мм.

Днище – сборные железобетонные плиты по серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Стены – сборные железобетонные кольца по серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Покрытие – сборные железобетонные плиты по серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Горловина – диаметром 700 мм, по серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 10 мм.

Водопроводные колодцы (круглые) приняты по ТПР 901-09-11.84.

Рабочая высота колодцев составляет 2400 и 3000 мм, диаметр 2000 мм.

Днище – сборные железобетонные плиты по серии 3.900.1 -14 вып.1.

Стены – сборные железобетонные по серии 3.900.1 -14 вып.1.

Покрытие – сборные железобетонные плиты по серии 3.900.1 -14 вып.1.

Горловины – диаметром 700 мм, по серии 3.900.1 -14 вып.1.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки В7.5 толщиной 10 мм.

Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен колодцев предусмотрены стальные стремянки.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии разработаны в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50. Предусмотрена гидроизоляция поверхностей: вертикальная (гидроизол в два слоя, обмазка горячим битумом за два раза) и горизонтальная (бетонная подготовка марки В3.5 на основе сулфатостойкого портландцемента толщиной 100 мм).

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием, либо защитным слоем из цементно-песчаного раствора марки 100, толщиной не менее 20мм.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны проектной организацией ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

Проектом предусматривается реконструкция напорной канализации от КНС №12 "Червякова" по ул. Кыдырова, ул. Сахи Романова до КП на пересечении ул. Шымбай - Сахи Романова две нитки в г. Кызылорда.

Основной целью проекта является оценка технических решений и анализ вероятного воздействия на окружающую среду с определением экологических, социально-экономических последствий при реконструкции проектируемого объекта.

Атмосферный воздух. Согласно проведенных расчетов, при реконструкции объекта будут задействованы 5 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна.

К неорганизованным источникам выбросов относятся:

- ИЗ №6001, Земляные работы;

- ИЗ №6002, Пересыпка пылящих материалов;

- ИЗ №6003, Покрасочные работы;

- ИЗ №6004, Розлив битума;

- ИЗ №6005, Сварочные работы.

Таблица №1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции

Производство цех, участок	Номер источника выб-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На период строительства на 2020-2021 гг.		П Д В		год достижения
Код и наименование		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
НК	6005	-	-	0.00486	0.0005442	0.00486	0.0005442	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
НК	6005	-	-	0.0002403	0.000054272	0.0002403	0.000054272	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
НК	6003	-	-	0.01279	0.000279	0.01279	0.000279	2020
(0621) Метилбензол (349)								
НК	6003	-	-	0.01447	0.000165	0.01447	0.000165	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
НК	6003	-	-	0.0028	0.0000876	0.0028	0.0000876	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
НК	6003	-	-	0.00607	0.0001622	0.00607	0.0001622	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
НК	6004	-	-	0.00000667	0.00000556	0.00000667	0.00000556	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %70-20 (шамот, цемент,(494)								
НК	6001	-	-	0.048	0.5663	0.048	0.5663	2020
	6002	-	-	0.012	0.00998892	0.012	0.00998892	2020
	6005	-	-	0.0000222	0.000000538	0.0000222	0.000000538	2020
Итого по неорганизо-ванным источникам:		-	-	0.10125917	0.57758729	0.10125917	0.57758729	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0.10125917**	**0.57758729**	**0.10125917**	**0.57758729**	

Водоснабжение и водоотведение.

Вода на участке строительства будет использоваться на хозяйственно-бытовые и на технические нужды.

Питьевые нужды рабочих на участке строительства будут обеспечиваться привозной бутилированной водой.

Объем водопотребления для хозяйственно-бытовых нужд на период строительства объекта составит 189,0 м³/период. Для технических нужд расход воды составит 52,84 м³/период.

В процессе проведения строительства от жизнедеятельности рабочего персонала образуются хозяйственно-бытовые сточные воды.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются во временных емкостях (септиках), конструкция которых предотвращает просачивание сточных вод в грунтовые воды. Сточные воды по мере накопления будут вывозиться для утилизации специализированной компанией на договорной основе.

Отходы производства и потребления.

В процессе реконструкции объекта будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы.

Таблица №2

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период реконструкции

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям т/год
ВСЕГО	131,59061	**-**	131,59061
В т.ч. отходов производства	130,14061	-	130,14061
Отходов потребления	1,45	**-**	1,45
Янтарный список			
Тара загрязненная лакокрасочными материалами	0,0004	-	0,0004
Зеленый список			
Твердо-бытовые отходы	1,45	-	1,45
Огарки сварочных электродов	0,00021		0,00021

Строительные отходы	130,14		130,14
Красный список			
Перечень отходов	**-**		

На площадке предусмотрен раздельный сбор твердо-бытовых и производственных отходов в металлических контейнерах.

Срок временного хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0 С и ниже не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Сроки временного хранения производственных отходов составляют не более 1 месяца.

Вывоз и утилизация отходов будут осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

Социально-экономическая среда.

Экономический потенциал Кызылординской области имеет индустриальную направленность. В структуре промышленного производства наибольший удельный вес занимает добыча сырой нефти и попутного газа, перегонка нефти, производство и распределение электроэнергии.

Экономика области характеризуется устойчивой динамикой роста, повышенным потенциалом развития промышленного сектора, агропромышленного комплекса, ростом розничного товарооборота и строительных работ.

При проведении строительных работ потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается реконструкция напорной канализации от КНС №12 «Червякова» по ул.Кыдырова до КП на пересечении ул.Шымбай –Сахи Романова две нитки в г.Кызылорда. Проектирование работ по реконструкции осуществляется согласно технических условии выданных ГКП на ПХВ «Кызылорда Су Жуйеси» и задания на проектирование. Реконструируемый участок напорной канализации две нитки в г.Кызылорда принят из стеклопластиковых труб диаметром 630мм, протяженностью 3670м. Участок напорной канализационной сети и канализационных колодцев, пожлежащих реконструкции, находятся в неудовлетворительном техническом состоянии. Проектом предусматривается замена существующего трубопровода напорной канализации на полиэтиленовые напорные трубы в две нитки диаметром 630мм. Система канализации самотечная объединенная, хозяйственно-бытовая. В связи с высоким уровнем подземных грунтовых вод проектом приняты работы по водопонижению. Согласно требований санитарных правил установлены санитарно-защитные полосы для канализационных коллекторов и сетей. Ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны крайних линий для участка напорной канализации от КНС №12 «Червякова» по ул.Кыдырова до КП на пересечении ул.Шымбай – Сахи Романова две нитки диаметром 630мм устанавливается расстояние не менее 10 метров. Проектируемые участки работ не попадает в водоохранную зону и водоохранную полосу реки Сырдария.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут иметь место в основном на площадке строительства и имеют кратковременный характер. В соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов работы по реконструкции не классифицируется. По данным расчетов все показатели приземных концентраций без превышения нормативов ПДК. Проектом предусматриваются мероприятия, снижающие отрицательное влияние вредных веществ на окружающую среду, охватывающие охрану почв, подземные воды,

атмосферный воздух, животный и растительный мир, а также физические воздействия. Использование воды предусматривается на хозяйственно-бытовые, питьевые нужды в период строительства. Вода привозная, для питьевых целей - бутилированная. Представлены расчеты водопотребления и водоотведения, нормативы образования отходов. Проектом предусмотрены требования по обеспечению строителей комплексом санитарно-технических устройств, организации вывоза бытовых стоков и отходов. Строительно-монтажные работы проводятся в пределах полосы земельного отвода. Проектные решения по объекту приняты с учетом действующих нормативных требований, обеспечивающих безопасность условий труда, с использованием строительных конструкций, материалов и изделий, действующих на территории РК.

6.5 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства – 6 месяцев, в том числе подготовительный период – 0.3 месяц, определена по СП РК 1.03-102-2014 часть II. «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Табл. Б. 5.2.1. Коммунальное хозяйство. пункт 8.

Начало строительства – 4 квартал 2020г., согласно письма КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда от 14 августа 2020 года №1180.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2020год - 65%, 2021год - 35%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, изменения и дополнения Выпуск 16;

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2019 год Выпуск 3 (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2019 год Выпуск1;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2019 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2019 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» Выпуск 16;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Реконструкция напорной канализации от КНС №12 "Червякова" по ул. Кыдырова, ул. Сахи Романова до КП на пересечении ул. Шымбай - Сахи Романова две нитки в г. Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По технологическим решениям

7.1.1 Тех. заключение выполнено с указанием признаков износа согласно пункта 7.5 СП РК 1.04-101-2012.

7.1.2 Размеры колодцев приняты согласно п.11.62 СНиП РК 4.01.02-2009*.

7.1.3 В повышенных и пониженных переломных точках профиля предусмотрены вентили кран, для пониженного участка для слива воды предусмотрен мокрый колодец согласно СНиП РК 4.01.02-2009* п.11.12 п.11.14.

7.1.4 Для водопроводных колодцев на деталировке колодцев указаны футляры согласно п.7.4.11 СН РК 4.01-05-2002. Деталировки колодцев приведены в соответствии с ГОСТ 21.704-2011 п.5.3.2.

7.1.5 В спецификации предусмотрено водопонижение.

По строительным решениям

7.1.6 Откорректированы количество железобетонных элементов.

7.1.7 В содержании общей пояснительной записки, исключены ссылки на отмененные и

не действующие на территории РК нормативные документы.

По оценке воздействии на окружающую среду

7.1.8 В Разделе «Охрана окружающей среды» таблица «Нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» представлена соответствующими нормативами эмиссии, с учетом начало строительно-монтажных работ.

7.1.9 Приведены в соответствие расчеты объемов эмиссии, согласно расходам и видам материалов сметы.

7.1.10 В Разделе «Охрана окружающей среды» представлены следующие сведения:

современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности;

обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения;

результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в форме изолинии и карт рассеивания.

7.1.11 В проекте и в «Заявлении об экологических последствиях» сроки продолжительности строительства представлены согласно «Проекта организации строительства».

По оценке соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

7.1.12 Устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта:

внесены изменения в раздел «Охрана окружающей среды»,

учтены требования действующих санитарных правил,

определены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, питьевого режима и т.д.

Организация строительства

7.1.13 Предоставлено письмо о сроках реализации от заказчика.

По сметной документации

7.1.14 Предоставлена сметная документация в АВС-4 (редакция 2019.3).

7.1.15 Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

7.1.16 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен технически сложный I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Реконструкция напорной канализации от КНС №12 "Червякова" по ул. Кыдырова, ул. Сахи Романова до КП на пересечении ул. Шымбай - Сахи Романова две нитки в г. Кызылорда»** разработан 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 проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п.7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям, и функциональному назначению объекта.

Раздел «Охрана окружающей среды» соответствует исходным данными требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденный Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169, "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	Суточный расход стоков	$м^3$	6354	6354
2	Расход стоков	$м^3$/час	517	517
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года и прогнозном уровне цен 2020,2021 года, в том числе	млн.тенге	582,539	593,679
	СМР		425,581	443,329
	Оборудование		53,783	45,489
	Прочие затраты		103,175	104,861
4	Из них:	млн.тенге		
	2019год (ПИР и экспертиза)		10,256	10,256
	2020год		279,139	372,681
	2021год		293,144	210,742
5	Продолжительность строительства	мес.	6	6

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом вышеуказанных замечаний и недоработок, рабочий проект **«Реконструкция напорной канализации от КНС №12 "Червякова" по ул. Кыдырова, ул. Сахи Романова до КП на пересечении ул. Шымбай - Сахи Романова две нитки в г. Кызылорда»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Суточный расход стоков, м^3	-	6354
Расход стоков, м^3/час	-	517
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года и прогнозном уровне цен 2020,2021 года, в том числе	-	593,679
СМР, млн. тенге	-	443,329
Оборудование, млн. тенге	-	45,489
Прочие затраты, млн. тенге	-	104,861
Продолжительность строительства, мес.	-	6

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда в соответствии с условиями договора от 02 июля 2020 года №060140014281/200124/00 (104).

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

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Жоғарыда көрсетілген ескертпелер мен кемшіліктерді ескере отырып, **«Қызылорда қаласында Кыдыров көшесі, Сахи Романов көшесі бойында №12 "Червякова" КСС-ден Шымбай – Сахи Романов көшелерінің қиылысындағы КП-ге дейін қысымдық кәрізді реконструкциялау екі тізбек»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Ағындылардың тәуліктік шығыны, м^3	-	6354
Ағын су шығыны, м^3/сағ	-	517
2019 жылғы ағымдағы баға және 2020,2021 жылғы болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	593,679
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	443,329
Құрал-жабдықтар, млн.теңге	-	45,489
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	104,861
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	6

8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2020 жылғы 02 шілдедегі №060140014281/200124/00 (104) шарт талаптарына сәйкес Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі» КММ-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

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

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Курбанбаев Е.А.

И.о. директора

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Абдикаликов Б.А.

Директор департамента

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Шора М.М.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Наурызбаев И.О.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Жумартов А.С.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Балмаганбетова Ш.Б.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Сулеева Г.А.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Алиев Н.Д.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ49VDD00149555

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда улица Мустафа Шокай, дом № 147

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140014281

Наименование производственного объекта: "Реконструкция напорной канализации от КНС №12 "Червякова" по ул. Кыдырова ул. Сахи Романова до КП на пересечении ул.Шымбай - Сахи Романова две нитки в г. Кызылорда"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель отдела — Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 28.08.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,10125917	0,577587290
Реконструкция напорной канализации от КНС №12 "Червякова" по ул.Кыдырова, ул.Сахи Романова до КП на пересчении ул.Шымбай -Сахи Романова двенитки в г. Кызылорда октябрь 2020 г. - март 2021 г.	0,10125917	0,577587290
в т.ч. по ингредиентам:		
Метилбензол	0,01447	0,000165
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002403	0,000054272
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0600222	0,576289458
Пропан-2-он	0,00607	0,0001622
Бутилацетат	0,0028	0,0000876
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00000667	0,00000556
Железо (II, III) оксиды	0,00486	0,0005442
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01279	0,000279
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.