«Алматы облысы Көксу ауданының Балпық би ауылында арық желілерін жайластыру»
жұмыс жобасы бойынша

26.12.2018 ж. № 12-0228/18
(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Көксу ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ
Балпық би ауылы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ХОЛД» ЖШС
Алматы қаласы

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Көксу ауданының Балпық би ауылында арық желілерін жайластыру» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0228/18 от 26.12.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Обустройство арычных сетей в с. Балпык би Коксуского района Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района»
с. Балпык би

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ХОЛД»
г. Алматы

город Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Обустройство арычных сетей в с. Балпык би Коксуского района Алматинской области»** выдано Филиалом РГП «Гоэкспертиза» по Северному региону.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Обустройство арычных сетей в с. Балпык би Коксуского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 10 октября 2018 года №130940005316/180058/00 (58).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района», с. Балпык би

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ХОЛД», г.Алматы, государственная лицензия ГСЛ №011092 от 20 марта 2003 года, II категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района» 11 июня 2017 года;

решение от 05 марта 2018 года №27-1 «О внесении изменении в решение №24-1 от 22 декабря 2017 года маслихата Коксуского района «О бюджете на 2018-2020 г.г. Коксуского района»;

распоряжение от 05 апреля 2018 года №68-ө н/қ акима Балпыкского сельского округа Коксуского района Алматинской области «О предоставлении временного земельного участка ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района»;

заключение комиссии от 24 января 2018 года по предоставлению земельных участков в черте населенных пунктов Балпыкского сельского округа;

акт обследования по арычным сетям с.Балпык би, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района» 05 октября 2017 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ) от 27 марта 2018 года №11-2, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Коксуского района»;

акт выбора и обследования площади от 19 августа 2018 года;

техническое заключение по обследованию арычных сетей в с.Балпык би от 27 апреля 2018 года №23-2018, выполненное Куреновым С.Н. (ТОО «Алматықұрылысэксперт», свидетельство об аккредитации от 05 апреля 2018 года №00015) аттестат эксперта в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности от 20 августа 2015 года №KZ48VJE00012719, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»;

дефектная ведомость, утвержденная директором ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района» 30 апреля 2018 года;

топографический план М 1:500, выполненный ТОО «ХОЛД» в 2018 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 20 марта 2003 года №011092, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «SemTal» в 2018 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 21 мая 2015 года №15009565, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»);

договор о государственных закупках от 10 июня 2017 года №38 между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района» и ТОО «ХОЛД» на разработку проектно-сметной документации «Обустройство арычных сетей в с. Балпык би Коксуского района Алматинской области»;

дополнительное соглашение к договору о государственных закупках работ от 10 июня 2017 года №38.

Письма:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района» от 09 января 2018 года №81-14-81/4 справка расхода воды;

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района» от 11 июня 2018 года №81-14-81/162 по срокам выполнения работ (май 2019 года);

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района» от 07 декабря 2018 года №81-14-81/348 по вывозу строительного мусора;

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района» от 07 декабря 2018 года №81-14-81/350 об отмене прайс-листов;

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района» от 21 декабря 2018 года №81-14-81/351 по финансированию объекта.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

планы арычных сетей: подводящего канала Поселковый-1 и ул.Исабаева; по ул.Джангильдина, ул.Джангильдина М1:1000, согласованные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района», ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Коксуского района»;

план сети подводящего канала Поселковый-1, согласованный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района», ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Коксуского района»; ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог Коксуского района», Талдыкорганской акционерной транспортно-электросетевой компанией, ГКИ «Коксу су құбыры»;

РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК от 07 декабря 2018 года №KZ66VRC00004502 согласование проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1 - ПРП Паспорт рабочего проекта
Книга 2 – ПЗ Пояснительная записка
Книга 3 – СМ Сметы
Книга 4 – ПОС Проект организации строительства
Книга 5 – ИГИ Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
Книга 6 – ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду
Заявление об экологических последствиях
Рабочие чертежи: Генеральный план
Альбом 1- 1 участок

Альбом 2 – 2 участок
Альбом 3 – 3 участок

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Основная цель проекта благоустройство с.Балпык би, орошение поселковых зеленых насаждений вдоль улиц, сквера и парка. С введением в эксплуатацию системы снижаются затраты на содержание рабочей силы, обслуживающей «зеленую» зону; также сокращается количество воды, необходимое на полив растений; с повышением эффективности полива сократятся расходы на покупку посадочного материала, так как приживаемость и срок жизни растений значительно возрастают.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Административный центр Коксуского района Балпык би расположен на реке Коксу, в 240 км к северу от города Алматы.

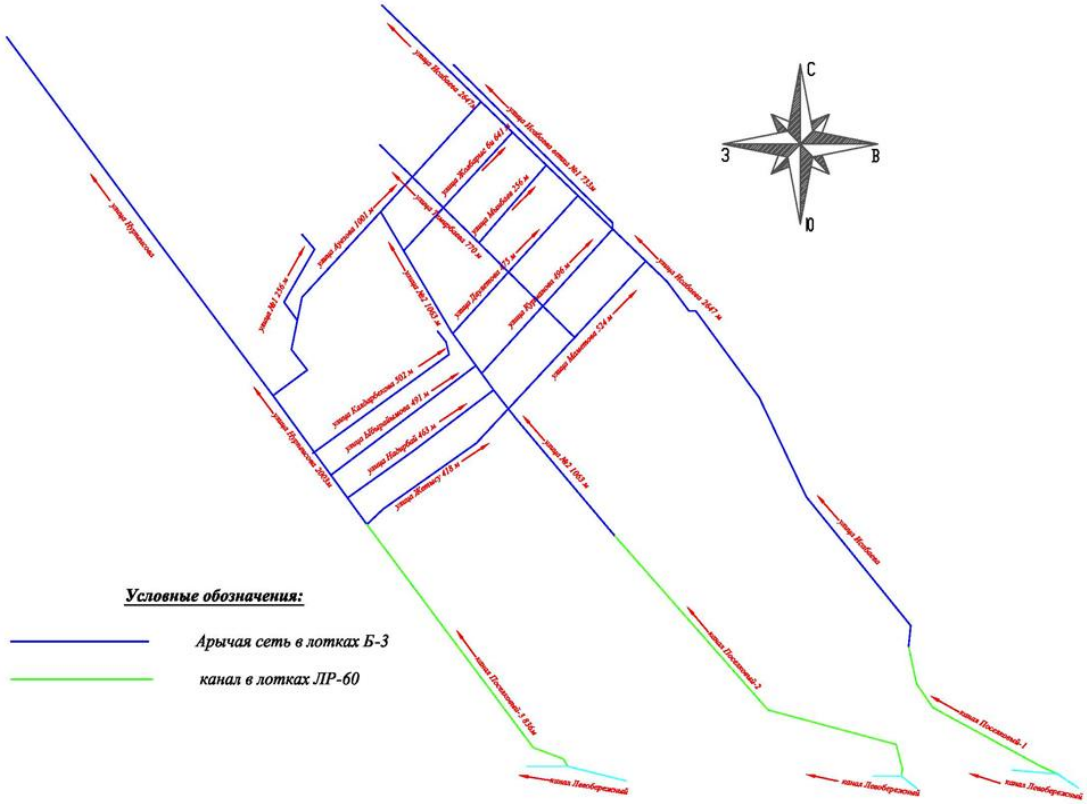
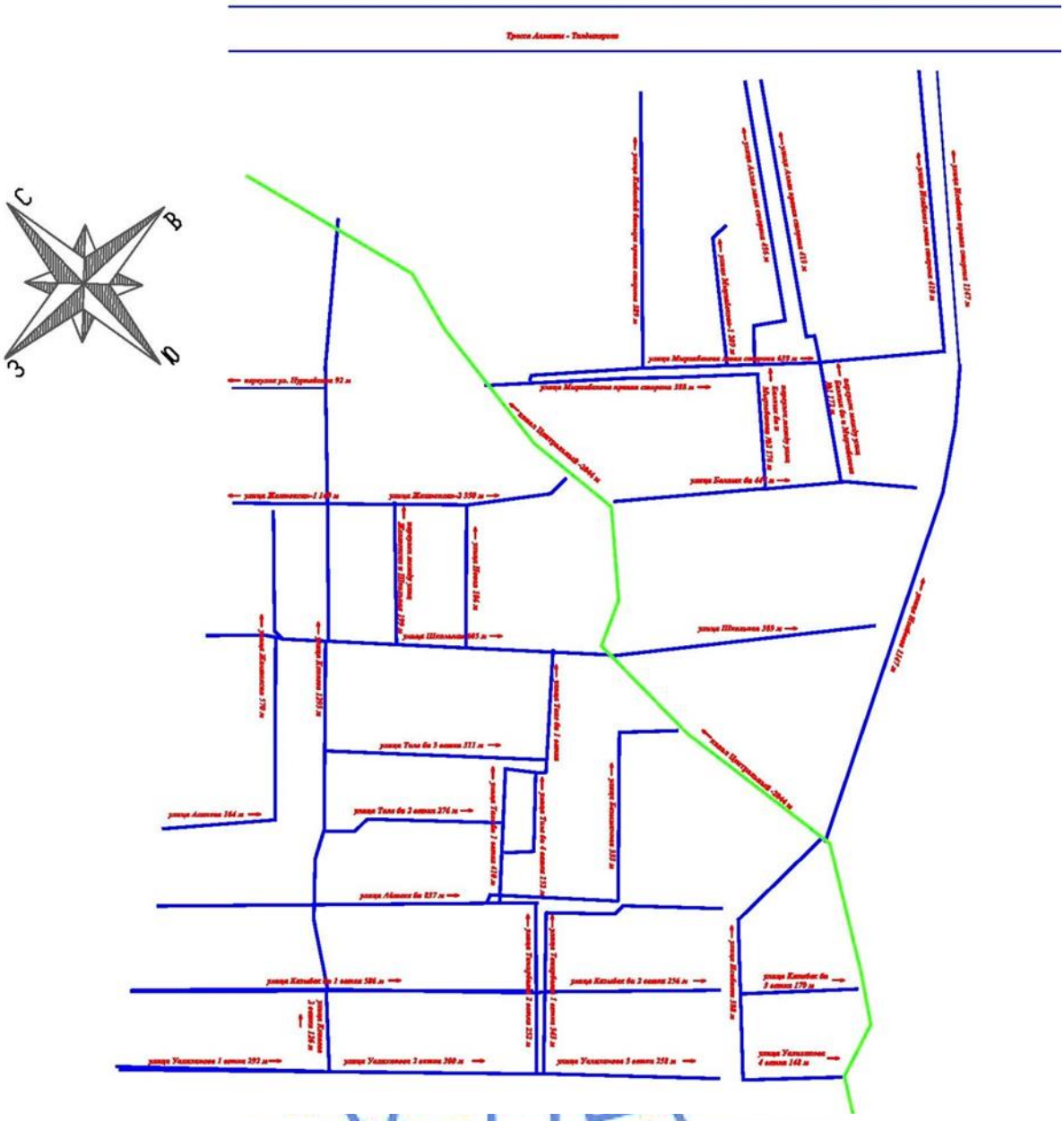


Рис.1 – ситуационная схема 1 участка



Условные обозначения:

Арычная сеть в лотках Б-3

Земляной канал

Рис.2 - ситуационная схема 2 участка

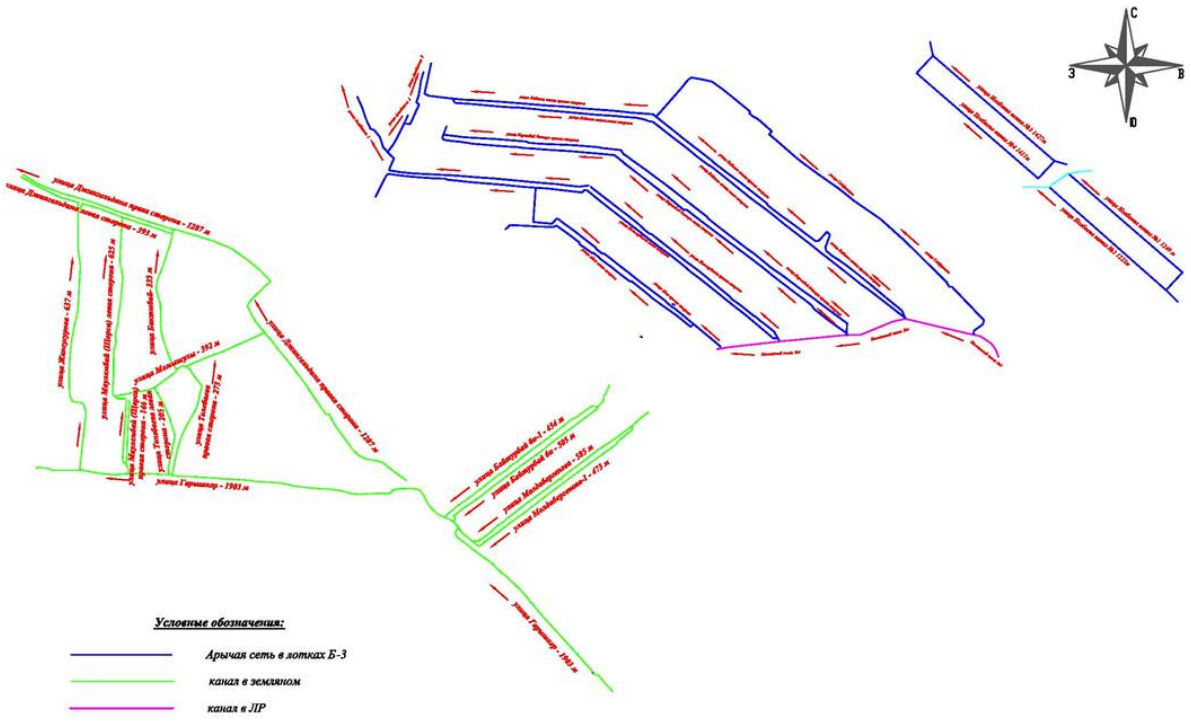


Рис.3 – ситуационная схема 3 участка

Природно-климатические условия района строительства

Рабочий проект разработан для площадки строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В.

Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - III (so=100 кгс/м²).

Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (wo=38 кгс/м²).

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004) - минус 30º С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях выполненных в 2018 году ТОО «SemTal» в рельефном отношении участок расположен в пределах южной части Талдыкорганской впадины, на расстоянии до 18 км от города Талдыкорган.

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах надпойменной террасы р.Коксу, вблизи отрогов Джунгарского Алатау в п.Балпык би.

В пределах Талдыкорганской впадины развит водоносный горизонт аллювиальных отложений (aQ). Аллювиальные отложения, выполняющие Талдыкорганскую впадину, отличаются сравнительно одинаковым литологическим составом и слагаются валунно-галечниками, галечниками с маломощными прослоями и линзами суглинков, крупнозернистых и гравелистых песков. Мощность аллювиальных отложений в различных частях Талдыкорганской впадины различна. Наибольшая мощность аллювиальных

отложений совпадает с зонами погружения кровли глин и достигает в этих местах 200-250м.

Уровень грунтовых вод аллювиальных отложений в различных частях впадины встречен на разной глубине. В северной части Талдыкорганской впадины отмечена очень мощная зона выклинивания подземных вод. Воды пресные с минерализацией до 0,5г/л. По основным химическим компонентам и содержанию вредных веществ отвечают требованиям ГОСТа «Вода питьевая».

Участки изысканий с дневной поверхности представлены насыпным грунтом мощностью 0,2-1,1 м. Ниже вскрыты суглинки с редким включением гравия мощностью 0,2-1,6 м. Подстилающим слоем служат галечники с включением валунов 10-30% с супесчаным и песчаным заполнителями.

Грунтовые воды выработками глубиной до 3,0 м вскрыты на отметке 0,9-3,0 м.

На участке выделено 5 литологических разновидностей грунтов: почвенно-растительный слой, суглинок с редким включением гравия и галечники с включением валунов до 10-30% с песчаным заполнителем.

Галечник с супесчаным и песчаным заполнителями с включением валунов 10-30%.

Глубина проникновения нулевой изотермы на оголенной от снега поверхности составляет – 202 см.

Сейсмичность района - 9 баллов (СП РК 2.03-30-2017).

Сейсмичность площадки - 9 баллов, при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (тб. 4.1 СНиП РК 2.03-30-2006г).

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Климатический район – III-В (СНиП РК 2.04-01-2010год).

Снеговая нагрузка – III район, 1,0 кПа (100 кгс/м²).

Ветровой напор – III район, 0,38 кПа (38 кгс/м²).

Гололёдные нагрузки – III район, 10 мм (СНиП 2.01-07-85).

Грунты незасоленные, неагрессивные по всем показателям.

К числу конструктивных антисейсмических мероприятий относятся:

применение сейсмостойких конструктивных систем;

деление сооружений в плане на части антисейсмическими швами;

армирование элементов каменных конструкций.

6.2 Существующее состояние

Поливную арычную сеть в поселке Балпык Би предусматривается выполнить по существующему арычному руслу, конструкции которого в настоящий момент либо разрушены, либо отсутствуют, а земляное русло засыпано мусором. Часть русла сохранилась в удовлетворительном состоянии и требует расчистки. В местах, где существующая арычная сеть проходит через частные владения отвод не предусматривается.

По результатам технического обследования, выполненного ТОО «Алматыкурылысэксперт» 27 апреля 2018 года, арычная сеть в с. Балпык би состоит из подводящих каналов «Поселковый 1, 2, 3, 4», внутри поселкового канала «Центральный», железобетонных лотков и в земляном русле, устроенном в грунте. Основным водозабором в поселковые каналы служит магистральный канал «Левобережный», источником воды которого является река Коксу. В настоящее время поселковые каналы не обеспечивают пропуск необходимого расхода воды, из-за существующего уклона канала, а также из-за фильтрационных потерь воды в земляном русле. Водораспределительное сооружение на канале находится в разрушенном состоянии, требуется полное восстановление. Водораспределительное сооружение на канале

«Поселковый 4» в удовлетворительном состоянии. Водомерные посты для учета воды отсутствуют.

«Центральный» канал, проходящий внутри поселка, служит для водосброса и водозабора воды арычной системы. На стадии обследования канал сильно заилен и находится в заросшем деревьями и кустарником состоянии.

Существующие арычные сети из железобетонных лотков разрушены, а земляное русло засыпано мусором и грунтом. Состояние некоторых участков из существующих лотков Б-3, а именно по центральным улицам «Кабанбай батыра», «Исабаева» в удовлетворительном состоянии, так как были построены недавно для водоотведения паводковых вод. Так же недавно построены арычные лотки и сооружения к ним вдоль трассы Алматы - Усть-Каменогорск.

На отводах арычной системы отсутствует затворы, поэтому пропуск объема воды не регулируется. Переходы под проездами и тротуарами из асбестоцементных, железобетонных и металлических труб разного диаметра изношены или подвержены коррозии. Существующие арычные сети во многих местах проходят через частные жилые территории, что также не способствует достаточному пропуску воды.

6.3 Проектные решения

6.3.1 Искусственные сооружения

Поливную арычную сеть в поселке Балпык Би предусматривается выполнить по существующему арычному руслу. Согласно, задания на проектирования, из-за большой протяженности проект разделен на 3 участка.

I участок

На первом участке проектом предусмотрено выполнить подводящие каналы «Поселковый 1, 2, 3» из ж/ б лотков ЛР-60 на фундаменте стаканного типа (Ф 12.6 -1) с присоединением к арычной сети. Предусмотрено восстановление водораспределительных сооружений на каждом подводящем канале, общим количеством - 3 штуки, также устройство водомерных постов для учета воды на каждом подводящем канале, в количестве - 3 штуки.

Арычная сеть поселка проектируется из сборных железобетонных лотков типа Б-3. Переходы под автомобильными дорогами и проездами выполняются из железобетонных труб диаметром 500 мм.

II участок

На II-м участке проектом предусматривается механическая очистка внутри поселкового канала «Центральный»;

устройство трубчатых водовыпусков на канале «Центральный»;

устройство концевого сброса в канал «Центральный».

Арычная сеть поселка проектируется из сборных железобетонных лотков типа Б-3. Переходы под автомобильными дорогами и проездами выполняются из железобетонных труб диаметром 500 мм.

III участок

На III-м участке проектом предусматривается выполнить подводящий канал «Поселковый 4» из железобетонных лотков ЛР-60 на фундаменте стаканного типа (Ф 12.6 -1) с присоединением к арычной сети.

Запроектирован ремонт существующего водораспределительного сооружения из МК «Левобережный», устройство водовыпусков на канале «Поселковый 4» с устройством водомерного поста для учета воды.

Арычная сеть поселка проектируется из сборных железобетонных лотков типа Б-3. Переходы под автомобильными дорогами и проездами выполняются из железобетонных труб диаметром 500 мм. Арычная сеть поселка, проектируется в земляном русле путем углубления русла с укреплением откосов.

Из-за фильтрационных потерь воды в земляном русле на подводящих каналах «Поселковый 1,2,3,4» предусматривается устройство лотков типа ЛР-60. Перед монтажом параболических лотков необходимо выполнить корчевку деревьев и кустарников. Уклон трассы арычной сети выполняется согласно гидравлического расчета по пикетажу. На гравийно-песчаную подготовку толщиной 10 см устанавливаются сборные фундаменты стаканного типа для параболических лотков Ф12.6-1 по ГОСТ 23972-80 на цементно-песчаном растворе.

Водораспределительные сооружения

Трубчатые водовыпуски предназначены для регулирования расходов и для поддержания уровня воды в отводах. Водораспределительные сооружение и отводы состоят из монолитного входного и выходного оголовков, одной нити водопроводящей железобетонной безнапорной трубы диаметром 600 мм ГОСТ 6482-88. ТС600 укладывается на песчано-гравийную подготовку толщиной 10 см под проезжей частью. Крепления из сборных железобетонных плит П-30-20 в верхнем бьефе. Затвор глубинный плоский скользящий ГС 60х150 по серии 3.820.2-43. Управление затвором осуществляется винтовым подъемником 1,0В с ручным приводом. На проезжей части предусмотрено устройство сигнальных столбиков и восстановление гравийного покрытия дороги.

Водомерные посты

Для увеличения точности измерения расходов воды необходимо устройство успокоительного колодца с уровнемерной рейкой и служебным мостиком.

Успокоительный колодец выполнен из унифицированных сборных железобетонных колец диаметром 1000 мм КЦ 10-9. С каналом колодец соединяется стальной трубкой диаметром 75 мм, которая в процессе эксплуатации должна быть на ¾ сечения задиафрагмирована. Служебный мостик выполнен из сборной плиты П11д-8.

Арычная сеть

Арычная сеть выполнена из сборных железобетонных лотков типа Б3 по СТ ТОО 40212232-03-2008. В арычной сети встречаются повороты 70 и 90 градусов которые выполнены монолитным бетоном В22,5 на гравийно-песчаной подготовке.

В местах пересечение лотков выполнены отводы из монолитного бетона В22,5 на гравийно-песчаной подготовке. Отводы на 2, 3 ветви регулируются плоским затвором ПС 40х40.

В местах пересечения арычной сети пешеходными тротуарами предусмотрено устройство переходных плит через лотки типа П11д-8.

В проекте предусматриваются пересечения арычной сетью автомобильных дорог и съездов в частный сектор. На пересечениях укладывается железобетонная труба диаметром 500 мм РТ 5.50-1 с монолитным железобетонным оголовком с двух сторон.

Ширина перехода под асфальтобетонными автодорогами составляет 9,0 м. На переходах проектом предусмотрена установка чугунных люков с решетками. Также на

таких переходах предусмотрены ограждающие сигнальные столбики. После окончания ремонтных работ выполняется восстановление конструкции дорожной одежды.

Ширина съездов в частный сектор составляет 5,0 м. Съезды выполнены из местного грунта. После ремонтных работ в проекте предусмотрено трамбование нарушенного слоя грунта.

Арычная сеть из лотков типа Б3 на трех участках составляет – 41,707 км.

Арычная сеть в земляном русле

Арычная сеть в земляном русле в проекте встречается на III-м участке:

По ул. Гарышкер, ул. Молдаберген, ул. Байтурбай би, ул. Джангельдина, ул. Жансугурова, ул. Маулембай, ул. Толебаева, ул. Бактыбай и ул. Мамышулы. Земляное русло выполнено трапецеидальной формы с заложением откосов m=0,5 м. Уклон трассы арычной сети предусмотрен согласно гидравлического расчета по пикетажу. Для уменьшения водопроницаемости на земляном русле грунт дна и откосов уплотняется и заглаживается. При уплотнении грунта уменьшается пористость и фильтрация. Также предусмотрены переходы под автодорогами и съездами в частный сектор из железобетонных труб диаметром 500 мм РТ 5.50-1.

Основные технические показатели представлены в таблице №1.

Таблица №1

Технические показатели

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Общая протяженность арычной сети, всего	км	55,474
	в том числе:		
	1 участок		15,550
	2 участок		16,322
	3 участок		23,602
	в том числе:		
	Поселковые каналы 1,2,3,4		3,512
	Центральный канал		2,044
	Арычные сети в лотках		41,707
	Арычная сеть в земляном русле		8,211

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Негативные воздействия факторов природной среды проявляются главным образом в чрезвычайных ситуациях. Эти ситуации могут быть следствием как стихийных бедствий, так и производственной деятельности человека. В целях локализации и ликвидации негативных воздействий, возникающих в чрезвычайных ситуациях, создаются специальные службы, разрабатываются правовые основы и создаются материальные средства для их деятельности. Большое значение имеет обучение населения правилам поведения в таких ситуациях, а также подготовка специальных кадров в области безопасности жизнедеятельности.

Все конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Исполнитель Оценки на окружающую среду: ИП «Курмангалиев Р.А.» (лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02173Р от 17.06.2011 г.).

Работы относятся к 4 категории (ст. 40 Экологического кодекса РК).

Воздействие на атмосферный воздух:

Период капитального ремонта.

На период проведения работ предполагаются следующие источники выбросов загрязняющих веществ, включающих в себя следующие виды работ: земляные работы, завоз инертных материалов, покрасочные работы, сварочные работы, битумные работы и т.д.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ приведены в таблице №2.

Таблица №2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Производство, цех, участок Код и наименование ЗВ	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу						Год достижения ПДВ
		СП		период СМР		ПДВ		
		г/сек	т/период	г/сек	т/период	г/сек	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Неорганизованные источники								
сварочные работы	6007	-	-	0,0000416	0,000927	0,0000416	0,000927	период СМР
газорезка	6009	-	-	0,02025	0,000583	0,02025	0,000583	период СМР
Итого:		-	-	0,0202916	0,00151	0,0202916	0,00151	
(0143) Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
сварочные работы	6007	-	-	0,00000481	0,000107	0,00000481	0,000107	период СМР
газорезка	6009	-	-	0,0003056	0,0000088	0,0003056	0,0000088	период СМР
Итого:		-	-	0,00031041	0,0001158	0,00031041	0,0001158	
(0301) Азота (IV) диоксид								
Организованные источники								
битумный котел	0001	-	-	0,0001014	0,000399	0,0001014	0,000399	период СМР
компрессор	0002	-	-	0,0824	0,0517032	0,0824	0,0517032	период СМР

генератор	0003	-	-	0,0091556	0,0000344	0,0091556	0,0000344	период СМР
Итого:		-	-	0,091657	0,0521366	0,091657	0,0521366	
Неорганизованные источники								
газосварка	6008	-	-	0,0000611	0,00001694	0,0000611	0,00001694	период СМР
газорезка	6009	-	-	0,01083	0,000312	0,01083	0,000312	период СМР
Итого:		-	-	0,0108911	0,00032894	0,0108911	0,00032894	
Всего:		-	-	0,1025481	0,05246554	0,1025481	0,05246554	
(0304) Азота (II) оксид								
Организованные источники								
битумный котел	0001	-	-	0,00001647	0,0000649	0,00001647	0,0000649	период СМР
компрессор	0002	-	-	0,01339	0,0084018	0,01339	0,0084018	период СМР
генератор	0003	-	-	0,0014878	0,0000056	0,0014878	0,0000056	период СМР
Итого:		-	-	0,01489427	0,0084723	0,01489427	0,0084723	
(0328) Углерод (Сажа)								
Организованные источники								
компрессор	0002	-	-	0,007	0,004509	0,007	0,004509	период СМР
генератор	0003	-	-	0,0007778	0,000003	0,0007778	0,000003	период СМР
Итого:		-	-	0,0077778	0,004512	0,0077778	0,004512	
(0330) Сера диоксид								
Организованные источники								
компрессор	0002	-	-	0,011	0,0067635	0,011	0,0067635	период СМР
генератор	0003	-	-	0,0012222	0,0000045	0,0012222	0,0000045	период СМР
Итого:		-	-	0,0122222	0,006768	0,0122222	0,006768	
(0337) Углерод оксид								
Организованные источники								
битумный котел	0001	-	-	0,0279	0,11	0,0279	0,11	период СМР
компрессор	0002	-	-	0,072	0,04509	0,072	0,04509	период СМР
генератор	0003	-	-	0,008	0,00003	0,008	0,00003	период СМР
Итого:		-	-	0,1079	0,15512	0,1079	0,15512	
Неорганизованные источники								
газорезка	6009	-	-	0,01375	0,000396	0,01375	0,000396	период СМР
Итого:		-	-	0,01375	0,000396	0,01375	0,000396	
Всего:		-	-	0,12165	0,155516	0,12165	0,155516	
(0616) Ксилол								

Неорганизованные источники								
покрасочные работы	6006	-	-	0,003424	0,002963	0,003424	0,002963	период СМР
(0621) Толуол								
Неорганизованные источники								
покрасочные работы	6006	-	-	0,002187	0,0000955	0,002187	0,0000955	период СМР
(0703) Бенз/а/пирен								
Организованные источники								
битумный котел	0001	-	-	0,00000002	0,00000006	0,00000002	0,00000006	период СМР
компрессор	0002	-	-	0,0000001	0,00000008	0,0000001	0,00000008	период СМР
генератор	0003	-	-	0,00000001	0,0000000001	0,00000001	0,0000000001	период СМР
Итого:		-	-	0,00000013	0,0000001401	0,00000013	0,0000001401	
(1210) Бутилацетат								
Неорганизованные источники								
покрасочные работы	6006	-	-	0,000423	0,00001848	0,000423	0,00001848	период СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь)								
Организованные источники								
компрессор	0002	-	-	0,0015	0,0009018	0,0015	0,0009018	период СМР
генератор	0003	-	-	0,0001667	0,0000006	0,0001667	0,0000006	период СМР
Итого:		-	-	0,0016667	0,0009024	0,0016667	0,0009024	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)								
Неорганизованные источники								
покрасочные работы	6006	-	-	0,000917	0,00004004	0,000917	0,00004004	период СМР
(2752) Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
покрасочные работы	6006	-	-	0,0034672	0,0039292	0,0034672	0,0039292	период СМР
(2754) Углеводороды предельные С12-С19								
Организованные источники								
битумный котел	0001	-	-	0,049	0,194	0,049	0,194	период СМР
компрессор	0002	-	-	0,036	0,022545	0,036	0,022545	период СМР
генератор	0003	-	-	0,004	0,000015	0,004	0,000015	период СМР
Итого:		-	-	0,089	0,21656	0,089	0,21656	
Неорганизованные источники								
гидроизоляция	6010	-	-	0,0002	0,993	0,0002	0,993	период СМР

асфальтирование	6011	-	-	0,0006	0,70016	0,0006	0,70016	период СМР
Итого:		-	-	0,0008	1,69316	0,0008	1,69316	
Всего:		-	-	0,0898	1,90972	0,0898	1,90972	
(2902) Взвешенные вещества								
Организованные источники								
битумный котел	0001	-	-	0,00417	0,0164	0,00417	0,0164	период СМР
(2908) Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния								
Неорганизованные источники								
транспортировка	6001	-	-	0,0067	0,0891	0,0067	0,0891	период СМР
земляные работы	6002	-	-	0,0486	0,378	0,0486	0,378	период СМР
земляные работы	6003	-	-	0,0389	0,3474	0,0389	0,3474	период СМР
ссыпка щебня	6004	-	-	0,00972	0,01393	0,00972	0,01393	период СМР
ссыпка ПГС	6005	-	-	0,07	0,0861	0,07	0,0861	период СМР
Итого:		-	-	0,17392	0,91453	0,17392	0,91453	
Всего по предприятию:		-	-	0,55966941	3,0779584001	0,55966941	3,0779584001	

Воздействие на воздушный бассейн на период строительно-монтажных работ ожидается не значительное.

Водные ресурсы

Проектом предусматривается выполнение строительно-монтажных работ по обустройству арычных сетей в с. Балпык би. Ближайший водный объект река Коксу расположена с восточной стороны на расстоянии более 200 м от участка строительных работ.

Предоставлено согласование проекта с РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК №KZ66VRC00004502 от 07.12.2018 года.

Водоснабжение на период строительства – привозной водой.

Водоотведение на период строительных работ – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

Проектом предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения водных ресурсов, включающие в себя:

На территории участков каналов и арычных сетей исключать размещение и строительство складов для хранения ГСМ, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания и мойки автомашин, свалок мусора, бытовых и строительных отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;

Предотвращение техногенного засорения земель;

ремонт транспорта и механизмов производить на отдельных промплощадках, расположенных за пределами водоохранных зон и полос;

ознакомить работников о порядке ведения строительных работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;

не допускать разлива ГСМ;

исключение сваливания и сливания каких-либо материалов и веществ, получаемых при выполнении работ в водные источники;

поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов.

Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории, разработка оптимальных схем движения;

Сохранение естественных ландшафтов, рекультивация **нарушенных** земель и иных геоморфологических структур.

Все строительные и бытовые отходы должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления строительные и бытовые отходы вывозить в специальные отведенные места. Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения поверхностных вод и окружающей среды;

Горюче-смазочные материалы должны храниться в металлических герметичных емкостях на отдельных участках по хранению ГСМ, за пределами водоохранных зон и полос.

Воздействие на водные ресурсы ожидается не значительное.

Земельные ресурсы

Участок проведения строительно-монтажных работ освоен ранее. Плодородный слой почвы на участках строительных работ снимается, складируется, хранится и используется при рекультивации участка ведения строительных работ. После завершения строительно-монтажных работ строительный мусор удаляется, а территория благоустраивается, проводятся рекультивационные работы.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается не значительное.

Оценка воздействия на недра

На период строительно-монтажных работ воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления

На период строительно-монтажных работ предусмотрены объемы образования отходов производства и потребления, указанные в таблице №3.

Таблица №3

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	88,5055	-	88,5055
в т.ч. отходов производства	84,3055	-	84,3055
отходов потребления	4,2	-	4,2
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под ЛКМ (AD070)	0,001	-	0,001

Ветошь промасленная (AC030)	0,3035	-	0,3035
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	4,2	-	4,2
Мусор строительный (GG170)	84	-	84
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,001	-	0,001
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду.

На предприятии собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе капитального ремонта отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Территория реконструкции объекта расположена в границах населенного пункта. На территории, редко встречающихся видов растений, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

Рабочим проектом предусмотрена расчистка арычных каналов от древесно-кустарниковой поросли. Предоставлен акт обследования зеленых насаждений, выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района». Согласно данного акта общая площадь дикорастущих кустарников составляет 5,11 га.

Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, увеличению занятости местного населения, за счет создания новых рабочих мест, улучшению эксплуатационных качеств арычных сооружений.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Предоставлен протокол проведения общественных слушаний от 07 февраля 2018 года в соответствие с требованиями ст. 57-2 Экологического Кодекса РК и предварительное информирование общественности.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается обустройство арычных сетей в с. Балпык би Коксуского района Алматинской области.

Согласно пункту 5 санитарных правил (далее – СП) № 237 от 20.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», для арычных сетей категория опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, и границы санитарно-защитной зоны не требуется.

В проекте представлены сведения о сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов реконструкции в соответствии с требованиями пунктов 8-10, 12-17, 27 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г.

6.7 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» и составляет 10,0 месяцев, в том числе подготовительный период 2,0 месяца.

Начало строительства – май 2019 года, согласно письму заказчика от 11 мая 2018 года № 81-14-81/162.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019 год - 90%; на 2020-10%.

6.8 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утверждённым приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14.11.2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование 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 с использованием программного комплекса – «SANA-2015» (Версия 18.4) по выпуску сметной документации.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 "Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы" с учётом "Изменений и дополнений. Выпуски 1-13";

ЭСН РК 8.04-02-2015 "Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы" с учётом "Изменений и дополнений. Выпуски 1-13";

СТС РК 8.04-07-2017* "Сборник сметных тарифных ставок в строительстве";

ССЦ РК 8.04-08-2018 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции" 2018 год (выпуск 3);

СЦЭМ РК 8.04-11-2017 "Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. 2018 год";

СЦПГ РК 8.04-12-2017 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. 2018 год";

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14.11.2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых сметных затрат и накладных расходов (пункт 16, приложение 2 к приказу от 14.11.2017 года № 249-нқ);

резерв средств на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчёта стоимости строительства (пункт 72, приложение 1 к приказу от 14.11.2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015 с учётом "Изменений и дополнений, выпуск 10");

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015 с учётом "Изменений и дополнений, выпуск 10").

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 - 2020 годов.

Переход к сметной стоимости строительства на 2019-2020 годы выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, с индексацией объёмов предстоящего периода через индекс изменения месячного расчётного показателя согласно приложению 1 "Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы", протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года № 33.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущих ценах.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект «Обустройство арычных сетей в с. Балпык би Коксуского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Искусственные сооружения

1. Представлены согласования с организациями, сети которых пересекают лотки арычной сети.
2. Представлена дефектная ведомость на обследование лотков арычной сети.
3. Указано расстояние и место складирования непригодных для эксплуатации лотков. Согласовано с заказчиком.
4. В ПЗ представлена информация о существующем техническом состоянии сетей со ссылкой на акт технического обследования с выводами и рекомендациями.
5. На листах марки «ГП» в примечаниях указаны листы на которые выполнены ссылки.
6. Представлены узлы сопряжения лотков с трубами на переездах.
7. Указаны меры борьбы с потерями из каналов в земляном русле.
8. Представлены расчеты по определению расчетных расходов и скоростей с учетом атмосферных осадков, учтены рекомендации СН РК 4.01-03-2011 табл.5.22.
9. Корчевка деревьев и кустарников согласована с гл. архитектором района.
10. Указаны места установки люков с решетками на длинных трубах.
11. Представлена информация по водомерным постам в пояснительной записке.
12. Арычная сеть на улице Казыбек би-2. Представлен чертеж отвода на две ветви.
13. Представлены расчеты земляных работ.
14. Представлен расчет параметров принятых затворов.
15. Учтены объемы работ по восстановлению покрытия автомобильных дорог на пересечениях.
16. Учтены трубы на переездах и на съездах к жилым домам.
17. Указаны места установки водомерных устройств.
18. Выполнена сводная ведомость объемов работ по очередям.

Оценка воздействия на окружающую среду

19. Протокол проведении общественных слушаний в форме открытых собраний приведен в соответствии с требованиями Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 7 мая 2007 года № 135-п "Об утверждении Правил проведения общественных слушаний", п.1 ст.57-2 ЭК РК.
20. Откорректирован срок реализации проекта в соответствии с проектными решениями.
21. Предоставлен акт обследования зеленых насаждений, выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района», согласование проекта с РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК (исх. №KZ66VRC00004502 от 07.12.2018 г.).
22. Расчет выбросов загрязняющих веществ от ДЭС и компрессорной установки выполнен в соответствие с требованиями Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок РНД 211.2.02.04-2004.

23. Метеорологическая характеристика в соответствие с п. 2.6 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от «18» 04 2008 года) принята согласно справки филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства энергетики РК по Алматинской области исх. №23-01-82-1103 от 30.11.2018 г.
24. Заполнение таблицы нормативов предельно-допустимых выбросов выполнено в соответствие с требованиями Приложения 5 к Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө).
25. Используемые в расчете количество дней с осадками в виде дождя и днями с устойчивым снежным покровом в соответствие с п. 3.2 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от «18» 04 2008 года) принято согласно справки филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства энергетики РК по Алматинской области исх. №23-01-82-1103 от 30.11.2018 г.
26. Расчет образования отходов ЛКМ выполнен в соответствие с требованиями Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.).
27. Заявление об экологических последствиях утверждено заказчиком в соответствие с требованиями п. 45 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п) и ст. 41 Экологического Кодекса РК.

<u>Заявка на получение разрешения на эмиссии</u>

28. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду выполнена в соответствие требованиям Приказа Министра энергетики РК «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения» от 20 февраля 2015 года № 115.

<u>Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам</u>

29. Предусмотрено оборудование пункта мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль, которое предусмотрено с твердым покрытием, с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.
30. Указали сведения об организации питьевого водоснабжения, питания, стирки спецодежды работающим, занятым на обустройстве арычных сетей.
31. Представили сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу, занятым на обустройстве арычных сетей, специальной одежды, специальной обуви в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью.
32. Указали сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами работающих, занятых на обустройстве арычных сетей, что соответствует требованиям пунктов 123-133, 135 СП № 177 от 28.02.2015г.

<u>Проект организации строительства</u>

33. Откорректирован текст ПОС в соответствии с откорректированным проектом по замечаниям всех экспертов;
34. Откорректирован расчет продолжительности строительства.

Сметная документация

35. Набор и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.
36. Исключены необоснованно учтённые затраты в локальных сметах.
37. Принят коэффициент индексации на 2020 год в размере 1,086 (2613/2405=1,086) вместо ранее учтенного в размере 1,035 (2613/2525=1,035).

Мониторинг цен в строительстве

38. Предусмотренные рабочим проектом материалы, изделия и конструкции приняты по действующей нормативной базе, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002, п.55 приложения 1 к приказу КДС и ЖКХ МНЭ РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами 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 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен I (первый) технически сложный уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и иными исходными данными и требованиями.

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

По рабочему проекту получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории от 24 декабря 2018 года NoKZ27VDD00108338, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект «Обустройство арычных сетей в с. Балпык би Коксуского района Алматинской области» соответствует требованиям пункта 5 санитарных правил (далее – СП) «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015г. №237, пунктов 8-10, 12-17, 27 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23.04.2018г. №187, пунктов 11, 105, 106, 108-110, 123-133, 135, 136, 141 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015г. №177.

Принятые проектные решения с учетом замечаний по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице №4.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность арычной сети, всего в том числе: 1 участок 2 участок 3 участок	км	55,474 15,550 16,322 23,602	55,474 15,550 16,322 23,602
2	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2018-2020 годов, всего в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге	1366,398 1139,573 226,825	1345,993 1126,120 219,873
	в том числе: в ценах 2018 года (ПИР, экспертиза) в ценах 2019 года в ценах 2020 года	млн.тенге	34,428 818,583 513,387	34,499 1175,822 135,672
3	Продолжительность строительства	мес.	15,0	10,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Обустройство арычных сетей в с. Балпык би Коксуского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность арычной сети, всего - 55,474 км.
в том числе:
1 участок - 15,550 км;
2 участок - 16,322 км;
3 участок - 23,602 км.
Общая сметная стоимость строительства
в ценах 2018-2020 годов, всего - 1345,993 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 1126,120 млн. тенге;
прочие затраты - 219,873 млн. тенге.
Продолжительность строительства - 10,0 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района» в соответствии с условиями договора от 10 октября 2018 года №130940005316/180058/00 (58).

3. Заказчик при приемке 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

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Көксу ауданының Балпық би ауылында арық желілерін жайластыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Арық желісінің жалпы ұзындығы, барлығы	- 55,474 км.
оның ішінде:	
1 участке	- 15,550 км;
2 участке	- 16,322 км;
3 участке	- 23,602 км.
2018-2020 жылдардағы бағада салудың жалпы сметалық құны, барлығы	- 1345,993 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	- 1126,120 млн. тенге;
өзге шығындар	- 219,873 млн. теңге.
Салу ұзақтығы	- 10,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 10 қазандағы №130940005316/180058/00 (58) шарттың талаптарына сәйкес «Көксу ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Омарбеков Т.К.

Директор

Кирилов Е.Ю.

Начальник производственного отдела

Радченко Л.В.

Заместитель директора

Байтурганова А.Т.

Ведущий специалист

Некрошевич А.А.

Эксперт

Нагарнюк Е.Н.

Эксперт

Галай Е.А.

Эксперт

Евстафьева Е.П.

Эксперт

Сапрыгина Л.И.

Эксперт

Жакупова А.С.

Ведущий специалист

Номер: KZ27VDD00108338

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района» 041200, Республика Казахстан, Алматинская область, Коксуский район, Балпыкский с.о., с.Балпык би, улица МЫРЗАБЕКОВА, дом № 38,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130940005316

Наименование производственного объекта: Обустройство арычных сетей в с.Балпык би Коксуского района

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Коксуский район с. Балпык би

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 обосанованные 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 управления — Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 24.12.2018 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:	0,55963113	3,07793508
Обустройство арычных сетей в с.Балпык би Коксуского района	0,55963113	3,07793508
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,17392	0,91453
Сера диоксид	0,01222	0,006768
Метилбензол	0,002187	0,0000955
Пропан-2-он	0,000917	0,00004004
Углерод оксид	0,12165	0,155516
Формальдегид	0,00166	0,0009024
Уайт-спирит	0,00346	0,00392
Углерод	0,00777	0,004512
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00031	0,00011
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0898	1,90972
Бенз/а/пирен	0,00000013	0,00000014
Азот (II) оксид	0,01489	0,00847
Азота (IV) диоксид	0,10254	0,05246
1,2-Диметилбензол	0,003424	0,002963
Железо (II, III) оксиды	0,02029	0,00151
Бутилацетат	0,000423	0,000018
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00417	0,0164
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

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.

Настоящее разрешение действует с 01.05.2019 года по 29.02.2020