«Алматы облысы, Көксу ауданы, Балпық би кентінің орталық бөлігінің сумен жабдықтау жүйесін қайта құру және салу»
жұмыс жобасы бойынша

08.11.2019 ж. № QKZ-0072/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Көксу ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Amir Zhoba» ЖШС

Костанай қ-ы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы, Көксу ауданы, Балпық би кентінің орталық бөлігінің сумен жабдықтау жүйесін қайта құру және салу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Qazexpertiza.KZ» ЖШС жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Qazexpertiza.KZ» ЖШС жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ QKZ-0072/19 от 08.11.2019 г.
по рабочему проекту
«Реконструкция и строительство системы водоснабжения центральной части с.Балпык би Коксуского района Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Amir Zhoba»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения центральной части с.Балпык би Коксуского района Алматинской области» выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Qazexpertiza.KZ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Qazexpertiza.KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения центральной части с.Балпык би Коксуского района Алматинской области».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках услуг экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция и строительство системы водоснабжения центральной части с.Балпык би Коксуского района Алматинской области» № 54 от 18 сентября 2019 года, заключенный между ТОО «Qazexpertiza.KZ» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района» .

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Amir Zhoba» (государственная лицензия № 19008022 от 5 апреля 2019 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области", I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 9 ноября 2017 года;

архитектурно-планировочное задание № 86 от 30 мая 2019 года утвержденный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства Коксуского района»;

распоряжение акима Балпыкского сельского округа Коксуского района № 130-о н/к от 28 мая 2019 года «О предоставлении государственному учреждению «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Коксуского района» права временного землепользования на земельный участок»;

решение маслихата Коксуского района № 27-1 от 5 марта 2018 года «О внесении изменений в решение маслихата Коксуского района № 24-1 от 22 декабря 2017 года «Об утверждении бюджета Коксуского района на 2018-2020 годы»;

решение маслихата Коксуского района № 40-1 от 27 декабря 2018 года «Об утверждении бюджета Коксуского района на 2019-2021 годы»;

акт выбора и обследования земельного участка от 24 мая 2019 года, согласованная с заинтересованными государственными органами;

протокол технического совета от20 августа 2019 года;

дефектный акт, утвержденный заказчиком от 12 июля 2018 года;

техническое заключение № 2019-01.08.2019, выполненный ТОО «B.M.G.-Құрылыс» (свидетельство об аккредитации №00119 от 14 июня 2019 года;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Гидротехник Жоба» (государственная лицензия МКЛ № 00342 от 17 марта 2006 года, подтвержденная 18 июня 2012 года Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топографическая съемка земельного участка;

протокол общественных слушаний от 28 декабря 2018 года;

письмо заказчика об источниках финансирования №81-14-81 \296 от 1 октября 2019 года;

письмо заказчика о начале строительства № 81-14-81/295 от 1 октября 2019 года;

Технические условия:

ТУ на подключение к водопроводной сети № 5-1 от 8 января 2018 года, выданный ГКП на ПХВ «Көксу таза су».

5.2 Согласование заинтересованных организаций:

Согласование РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №KZ49VRC00006457 от 2 июля 2019 года.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду Акимат Восточно-Казахстанской области "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области" № KZ16VDD00131040 от 8 ноября 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка.

Паспорт проекта.

Проект организации строительства.

Рабочий проект по разделам «ВК», «НВК».

Сметная документация.

Заявление об экологических последствиях планируемой деятельности.

Охрана окружающей среды.

Заявление на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду.

Заключение об инженерно-геологических условиях.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного проекта является реконструкция и строительство системы водоснабжения центральной части с.Балпык би Коксуского района Алматинской области для обеспечения населения хозяйственно-питьевой водой.

5.5 Существующие положение

Согласно техническое заключение № 2019-01.08.2019, выполненный ТОО «B.M.G.-Құрылыс» (свидетельство об аккредитации №00119 от 14 июня 2019 года) установлено следующее.

Система водоснабжения по степени и обеспеченности подачи воды относится ко 2 категории.

Предусмотрены 2 типа схемы водоснабжения.

Первый тип предусмотрен для обеспечения п.Балпык би (число потребителей всего-12695 человек, количество дворов-3644), Акшатоган (число потребителей-1096, количество дворов-260), Теректы (число потребителей-1078 человек, количество дворов-280). Вода насосной станцией 1 подъема забирается из скважин и по трубопроводам подается в два резервуара. Далее двумя линиями водовода от резервуаров самотеком подается в поселковую сеть, а из поселковой сети (магистральный водопровод) подводится непосредственно к границе участка потребителей с установкой приборов учета расхода воды.

Второй тип. Предусмотрена насосная станция 2 подъема для обеспечения водой 7000 потребителей п. Балпык би, расположенных выше резервуара чистой воды по улицам 10, 12, 13, 14, застройка которых будет осуществляться в перспективе.

Существующая система водоснабжения включает в себя:

Монолитные резервуары чистой воды емкостью 1000 м3 — 2 шт.

Насосная станция 1-го подъема. — Насосная станция 2-го подъема.

Резервуары чистой воды емкостью 1000м° построены по индивидуальному проекту, заглублены в землю и обвалованы. Размеры резервуара по сторонам 24,0м х 12,0м. Глубина резервуаров 3,0м. На поверхности резервуара на плите перекрытия расположены 3 цилиндрических железобетонных колодца высотой 1,0м диаметром 1,5м. Конструктивная система железобетонные стены, объединенные с фундаментом и перекрытием из железобетонных плит в единую систему.

Насосная станция 1-го подъема построена по индивидуальному проекту. Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане без подвала. Размеры по сторонам 3,0м х 3,0м. Высота этажа 2,4м. Фундаменты бетонные плиты. Стены железобетонные толщиной 200мм. Перекрытие монолитно- железобетонная плита толщиной 120мм. Кровля плоская рулонная из материала «Унифлекс».

Насосная станция 2-го подъема построена по индивидуальному проекту. Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане без подвала. Размеры по сторонам 6,0м х 12,0м. Высота этажа 2,4м. Фундаменты бетонные плиты. Стены железобетонные толщиной 300мм и 250мм. Перекрытие монолитно- железобетонная плита толщиной 120мм. Кровля плоская рулонная из материала «Унифлекс».

Предусмотрены две линии самотечных водоводов из полиэтиленовых труб ПЭ 100 $ОЁ питьевая ГОСТ 18599-2001 (в местах вод каналом приняты стальные трубы по Г ОСТ 10704-91), следующие от резервуаров чистой воды до разводящего колодца, а далее также 2 линии самотечных водовода, из которых первый следует в с.Акшатоган с последующим подключением к существующим внутри поселковой сети, второй - до ул.Маметова в п.Балпык би с подключением к существующей внутри поселковой сети.

Общая протяженность водовода - 13185,8 м.

Водопроводные сети приняты кольцевыми из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ЗОВ 27,6 и $ОВ 26 по ГОСТ 18599-2001. В местах перехода под железными дорогами и каналом приняты стальные трубы по ГОСТ 10704-91. Общая протяженность сетей составляет 44,885 км. Колодцы на сетях приняты по типовому проекту 901-09-11.84 из железобетонных колец. В колодцах предусматривается возможность опорожнения воды в трубах.

Анализ существующего конструктивного решения. Здания насосной станции и резервуары построены и сданы в эксплуатацию в 2016 году. Капитальный ремонт не требуется. Все оборудования, трубы, бактерицидные установки и — контрольно-измерительные приборы находятся в удовлетворительном состоянии.

Резервуары выполнены из сборного ж/бетона и находятся в удовлетворительном состоянии.

В результате проведенного анализа установлено, что повреждаемость сетей водоснабжения по улицам указанных в дефектном акте весьма велика и имеет явно выраженную тенденцию к дальнейшему повышению по мере старения сетей.

Проведенный комплекс работ по обследованию и сопоставление объемно-планировочных и конструктивных решений водопроводных сетей центральной части с. Балпык би, Коксуского района, Алматинской области позволяют заключить следующее:

необходимо реконструкция и строительство внутрипоселковой системы водоснабжения для закольцовки сети и полного охвата населения питьевой водой.

заменить все дефектные сооружения на новые (задвижки, трубы, колодцы).

все выявленные в процессе производства проектных и строительных работ вопросы согласовываются дополнительно.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен на территории Алматинской области, Коксуский район, село Балпык би.

Природно-климатические условия района участка строительства

Природно-климатические условия района:

Климатический район – III-В (СП РК 2.04-01-2017.)

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

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

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

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно инженерно-геологического отчета, выполненный ТОО «Гидротехник Жоба» (государственная лицензия МКЛ № 00342 от 17 марта 2006 года, подтвержденная 18 июня 2012 года Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) установлено следующее.

В рельефном отношении участок изысканий расположен в п.Балпык би, в пределах Талдыкорганской впадины, на левобережье р. Коксу, на надпойменных террасах.

В структурно-геологическом отношении район представляет собой юго-западную часть Талдыкорганской межгорной впадины, сложенной рыхлыми образованиями четвертичного возраста, подстилаемыми отложениями неогена. (Павлодарской свиты). Представлены они гравийно-галечниками с включением валунов, галечниками, песками, суглинками, суглинками с гравийным материалом, супесями.

Уровни подземных вод залегают: на глубине от 0,2-6м, в северо-западной части района до 10-18м в юго-восточной части. Воды пресные, с преобладанием гидрокарбонатного иона, с минерализацией 0,3-0,5г/л. Дебит скважины, пробуренной в районе сахарного завода, составляет – 27,4л/сек, при понижении 1,7м. Водоносный горизонт имеет воды хорошего качества и используется для водоснабжения.

Трасса водопровода представлен с дневной поверхности, в основном, насыпным грунтом (гравийно-галечники) мощностью 0,25-0,4м. Ниже залегают суглинки твердые без примесей и с примесью гравия и гальки от 10% до 20% мощностью 0,6-2,0м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с включением валунов до 30% с супесчаным и с песчаным заполнителем.

Грунтовые воды выработками вскрыты на глубине 0,9-1,8м.

На трассе водопровода выделено 4 литологические разновидности грунтов: насыпной грунт, суглинки твердые, суглинки твердые с включением гравия и гальки от 10% до 20% и гравийно-галечники с включением валунов до 30% с супесчаным и с песчаным заполнителем.

Нормативные сопротивления приведены по СП РК 5.01-102-2013г. - суглинки – 200кПа (2,0кгс/см2), - гравийно-галечники – 500кПа (5,0кгс/см2).

Нормативная глубина промерзания грунтов по СП РК 5.01-102-2013г. для суглинистых грунтов – 117см, для крупнообломочных грунтов – 173 см.

По химическому составу гидрокарбонатно-сульфатные натриево-кальциевые. Воды слабоминерализованные, с минерализацией 1,1г/л.

Коррозионная активность — низкая.

Сейсмичность района – 9 баллов. СП РК 2.03-30-2017.Сейсмичность площадки 9 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам.

6.2 Проектные решения

Рис. 1 Ситуационная схема (см. на следующей странице)

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект «Реконструкция и строительство водоснабжения с.Балпык би Коксуского района Алматинской области» разработан на основании задания на проектирование выданного заказчиком ГУ «Отделом ЖКХ и ЖИ Коксуского района» от 10 ноября 2017 года **и** технических условий выданных ГКП «Коксу таза су», согласно требованиям нормативных документов СНиП РК 4.01-02-2009, СН РК 4.01-05-2002.

Рабочий проект разработан в соответствии с «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» СН 1.02.-03-2011 и др. действующими нормами и правилами, стандартами.

Согласно РДС РК 1.02-04-2013 (с изменениями) данная система водоснабжения относится ко II-му нормальному уровню ответственности.

В настоящее время в с.Балпык би Коксуского района Алматинской области централизованная система водоснабжения проложена на всех улицах, и необходимо произвести замену старых водопроводных сетей на новые полиэтиленовые.

Проектом предусматривается замена старых водопроводных сетей (по первой части, верхняя часть) по улицам Айтеке Би, Казыбек Би, Уалиханова, Ауэзова, Маметова, Мынбаева, Темирбаева, Исабаева, Нусипова, Нурпеисова, Байтурсынова, Кабанбай батыра, Мырзабекова, Балпык Би, Измайлова, Толе Би, Ескельды Би, Бакумова, Жалаири, Аллее парка, 1-му переулку, 2-му переулку, 3-му переулку.

В проекте приняты полиэтиленовые труб ПЭ100 SDR17 Ру=1,0 МПа ∅200х11,9, ∅110х6,6; ∅75х4,5, ∅63х3,8. Также предусмотрено замена старых водопроводных сетей (по второй части, нижняя часть) по улицам Байсеитова, Баисова, Молдагулова, Бакая, Койлык, Байтурбай Би, Молдабергенова, Нартбай датка, Панфилова, Момышулы, Мусабека, Тынышбаева, Майке акын, Дарабоз Ан.

В проекте приняты полиэтиленовые труб ПЭ100 SDR17 Ру=1,0 МПа ∅160х9,5; ∅110х6,6; ∅63х3,8стальные электросварные трубы ∅57х3,5; по ГОСТ 10705-80 по СТ РК ИСО 4427-2004, стальные электросварные трубы ∅57х3,5; по ГОСТ 10705-80.

Изоляция стальных труб весьма усиленного типа.

Точки врезок в существующий водопровод и диаметр труб по улицам приняты в соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями и согласованы с эксплуатирующей организацией - ГКП "Коксу таза су".

В проектируемых колодцах предусмотрена установка пожарных гидрантов и всей необходимой водозапорной арматуры. В колодцах предусмотрены ответвления с вентилями, фильтрами и счетчиками расхода воды, для дальнейшего подключения к водопроводу жилых домов.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек, согласно СНиП РК 4.01-02-2009 и технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" .

На домах, столбах установить флуоресцентные указатели местонахождения пожарых гидрантов. Водопроводные колодцы приняты Ø1500, Ø2000 по т.п. 901-09-11.84, ГОСТ 8020-90.

Монтаж полиэтиленовых трубопроводов предусмотрен в соответствии с требованиями СН РК 4.01-05-2002г. «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб». Основание под полиэтиленовые трубы предусмотрено из песка толщиной 10см. При засыпке пластмассовых трубопроводов над верхом трубы предусмотрено устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопроводов производится ручным не механизированным инструментом.

Для повышения сейсмостойкости колодцев в проекте предусмотрена установка между кольцами рабочей части колодцев и горловины Н-образных, а между рабочей частью и плитой перекрытия h-образных стальных закладных деталей.

Сети водоснабжения прокладывать на расстоянии не менее 5 метров от фундаментов зданий, согласно требований тб.9 СНиП II-89-80*. В пониженных местах в колодцах устанавливаются водовыпуски. На пересечении водопровода с канализацией проектом предусмотрены футляры.

Глубину существующих трубопроводов уточнить на месте. Перед началом земляных работ, во избежание повреждений существующих подземных коммуникаций - вызвать представителей заинтересованных организаций.

При проведении строительно-монтажных работ в местах с повышенным уровнем грунтовых вод производить постоянную откачку грунтовых вод глубинными насосами и сбрасывать в близлежащие арычные сети.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ соответственно:

- подготовка основания под трубопроводы;
- устройство пересечений трубопроводов водоснабжения и канализации с другими подземными коммуникациями;
- противокоррозионная защита трубопроводов;
- устройство упоров,
- величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений,
- герметизация мест прохода труб через стенки колодцев и камер,
- работы по очистке и дезинфекции трубопроводов.
- засыпка трубопроводов с послойным уплотнеием.

Технико-экономические показатели.

Общая протяженность строительства нового водопровода с применением полиэтиленовых и стальных труб составляет 20,56км в том числе:

из полиэтиленовых труб PE100 SDR17 Ø63х3,8 пм 1261;

из полиэтиленовых труб PE100 SDR17 Ø110х6,6 пм 11063;

из полиэтиленовых труб PE 100SDR17 Ø75х4,5 питьевая пм 83;

из полиэтиленовых труб PE100SDR17 Ø160х9,5мм. Пм 689;

из полиэтиленовых труб PE100SDR17 Ø200х11,9мм. Пм 8681;

из полиэтиленовых труб PE100SDR17 Ø25х1,8мм пм 6988;

из стальных труб ГОСТ 10704-91 с усиленной гидроизоляцией Ø57мм пм 800.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

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

Меры пожарной безопасности: Работы производить в соответствии с требованиями «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и огневых работ» (ППБС-01-94) и ГОСТ 12.1.004-91. Система наружного пожаротушения от пожарной гидрантов на проектируемой и существующей сети.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с Экологическим кодексом РК, Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Материалы ОВОС разработаны: ТОО «Amir Zhoba» г. Талдыкорган.

Общие сведения

Реконструируемые участки системы водоснабжения проходят вдоль улиц и жилых домов с.Балпык би Коксуского района Алматинской области. Ближайший водный источник, р.Коксу расположена в западном направлении на расстоянии 180м.

Оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства и эксплуатации

Воздушная среда.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства.

На территории объекта, на период строительства выявлены 21 кратковременных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 3 организованных и 18 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительства в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 21 наименований.

Источниками выбросов вредных веществ в атмосферу являются:

Источник-0001– Сварочный агрегат (САГ);

Источник-0002– Дизельный компрессор;

Источник-0003– Дизель-генератор;

Источник-6004– Битумоплавильный котел;

Источник-6005 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;
Источник-6006 – Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором;
Источник-6007 – Перемещение грунта бульдозером;
Источник-6008 – Отвал;
Источник-6009– Пост электросварочных работ;
Источник-6010– Газовая сварка;
Источник-6011– Пост газовой резки металла
Источник-6012 – Сварка полиэтиленовых труб;
Источник-6013– Покрасочные работы;
Источник-6014–Пост сварочных работ;
Источник-6015–Пост ссыпки щебня;
Источник-6016–Пост ссыпки и разравнивание ПГС;
Источник-6017–Укладка асфальтобетонной смеси;
Источник-6018– Шлифовальная машина;
Источник-6019 – Отбойный молоток.
Источник-6020– Погрузка строительного мусора
Источник-6021– Газовые выбросы от спецтехники.

Масштабы загрязнения атмосферного воздуха в период строительства в районе производства работ носят локальный характер, непостоянны по времени и совокупности воздействия от отдельных источников. Анализ расчетов показал, что приземные концентрации создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на прилегающей территории участка не превышают 1 ПДК, и могут быть предложены в качестве норм ПДВ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства и нормативы их выбросов прилагаются к настоящему заключению.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер	г/с	т/пер	г/с	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота								

диоксид) (4)								
Территория участка	0001 0002 0003			0.0572 0.0915 0.0915	0.1388 1.911 0.0241	0.0572 0.0915 0.0915	0.1388 1.911 0.0241	2020 2020 2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория участка	0001 0002 0003			0.0093 0.0149 0.0149	0.0226 0.3105 0.004	0.0093 0.0149 0.0149	0.0226 0.3105 0.004	2020 2020 2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Территория участка	0001 0002 0003			0.005 0.0078 0.0078	0.012102 0.167 0.0021	0.005 0.0078 0.0078	0.012102 0.167 0.0021	2020 2020 2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория участка	0001 0002 0003			0.00764 0.0122 0.0122	0.02 0.25 0.00315	0.00764 0.0122 0.0122	0.02 0.25 0.00315	2020 2020 2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								

Территория участка	0001 0002 0003			0.05 0.08 0.08	0.12102 1.67 0.021	0.05 0.08 0.08	0.12102 1.67 0.021	2020 2020 2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Территория участка	0001 0002 0003			0.0000001 0.00000014 0.00000014	0.000000222 0.00000305 0.00000004	0.0000001 0.00000014 0.00000014	0.000000222 0.00000305 0.00000004	2020 2020 2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Территория участка	0001 0002 0003			0.001042 0.0017 0.0017	0.0024204 0.03333 0.00042	0.001042 0.0017 0.0017	0.0024204 0.03333 0.00042	2020 2020 2020
(2754) Алканы С12-19								
Территория участка	0001 0002 0003			0.025 0.04 0.04	0.06051 0.8332 0.0105	0.025 0.04 0.04	0.06051 0.8332 0.0105	2020 2020 2020
Итого по организованным источникам:				0.65138238	5.617755712	0.65138238	5.617755712	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II,III) оксиды								
Территория участка	6009 6011 6014			0.00297 0.02025 0.00426	0.0257 0.000915 0.000081	0.00297 0.02025 0.00426	0.0257 0.000915 0.000081	2020 2020 2020

	6018			0.008	0.00042	0.008	0.00042	2020
(0143) Марганец и его соединения								
Территория участка	6009 6011 6014			0.000256 0.00031 0.00106	0.00221 0.000014 0.0000201	0.000256 0.00031 0.00106	0.00221 0.000014 0.0000201	2020 2020 2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория участка	6009 6010 6011			0.00033 0.00306 0.011	0.003 0.000068 0.0005	0.00033 0.00306 0.011	0.003 0.000068 0.0005	2020 2020 2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория участка	6009			0.000054	0.00047	0.000054	0.00047	2020
(0337) Углерод оксид								
Территория участка	6009 6011 6012			0.003694 0.0138 0.0000107	0.032 0.000621 0.0000496	0.003694 0.0138 0.0000107	0.032 0.000621 0.0000496	2020 2020 2020
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Территория участка	6009			0.000208	0.0018	0.000208	0.0018	2020
(0344) Фториды								

неорганические плохо растворимые								
Территория участка	6009			0.000917	0.008	0.000917	0.008	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								2020
Территория участка	6013			0.002145	0.017234	0.002145	0.017234	2020
(0621) Метилбензол (349)								2020
Территория участка	6013			0.00287	0.04	0.00287	0.04	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								2020
Территория участка	6012			0.00000463	0.0000215	0.00000463	0.0000215	2020
(1210) Бутилацетат								2020
Территория участка	6013			0.000857	0.00994	0.000857	0.00994	2020
(1401) Пропан-2-он								2020
Территория участка	6013			0.00173	0.02035	0.00173	0.02035	2020
(2752) Уайт-спирит								2020
Территория участка	6013			0.003625	0.016864	0.003625	0.016864	2020
(2754) Алканы С12-19								2020
Территория участка	6004			0.0372	0.0207	0.0372	0.0207	2020
	6017			0.12	0.0815	0.12	0.0815	2020
(2902) Взвешенные								2020

частицы (116)								
Территория участка	6013			0.00087	0.01048	0.00087	0.01048	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								2020
Территория участка	6005			0.000532	0.0161	0.000532	0.0161	2020
	6006			0.32	0.675012	0.32	0.675012	2020
	6007			0.32	9.35822	0.32	9.35822	2020
	6008			0.1336	0.92475	0.1336	0.92475	2020
	6009			0.000389	0.0034	0.000389	0.0034	2020
	6014			0.00024	0.000004551	0.00024	0.000004551	2020
	6015			0.0045	0.000003	0.0045	0.000003	2020
	6016			0.02	0.06613	0.02	0.06613	2020
	6019			0.025	0.219	0.025	0.219	2020
	6020			0.0417	0.01847	0.0417	0.01847	2020
(2930) Пыль абразивная								
Территория участка	6018			0.006	0.000314	0.006	0.000314	2020
Итого по неорганизованным источникам:				1.25056633	11.574361751	1.25056633	11.574361751	
Всего по предприятию:				1.90194871	17.192117463	1.90194871	17.192117463	

Водные ресурсы. Ближайший водный источник, р.Коксу расположена в западном направлении на расстоянии 180м. Объект входит в водоохранную зону. Проект согласован РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, Номер:KZ49VRC00006457 от 02.07.2019 г. При реализации проекта не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты. Выпуски сточных вод отсутствуют, после промывки/дезинфекции водопроводных труб

вода в количестве 6039,2132м3, сливается в существующие сети канализации. Загрязнение поверхностных вод не производится. Деятельность по реализации проектных решений не окажет отрицательного влияния на подземные и поверхностные воды. Проектом предусмотрены водоохранные мероприятия.

Водоснабжение на период строительных работ – привозная, из местных водоисточников. Для питья в бутилированных пластиковых емкостях. *Канализация* – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

Недра, земельные ресурсы и почва. В процессе строительства не предполагается воздействие на недра. Предприятием в период проведения строительных работ соблюдаются экологические требования при строительстве и реконструкции предприятий, сооружений и иных объектов, обеспечивающих принятие мер по рекультивации земель проведением комплекса мероприятий по улучшению земель, предотвращению и ликвидации последствий процессов, вызывающих деградацию земель, восстановлению и сохранению плодородия почв. За пределами площадки воздействия на земельные ресурсы не будет. Засоление и заболачивание исключаются. После проведения СМР на территории площадки будет произведена рекультивация земель, будет произведено благоустройство с устройством асфальтового покрытия. В целом, рассматриваемый объект при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния на почвенный покров оказывать не будет.

Животный и растительный мир. Согласно данных рабочего проекта, вырубка и корчевка зеленых насаждений на территории рассматриваемого участка проектирования не предусматривается. Проектируемый объект находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию. В связи с тем, что объект расположен на разработанной территории, воздействие в процессе строительства и эксплуатации объекта будет незаметно на фоне уже существующей антропогенной обстановки. По этой же причине маловероятно наличие и разрушение мест обитания животных. Зона воздействия рассматриваемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода.

Отходы производства и потребления. В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:

таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	7419,8246		7419,8246
в т.ч. отходов производства	7418,4786		7418,4786
Отходы потребления	1,346		1,346
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,017922		0,017922
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	1,346		1,346
Огарки сварочных электродов	0,03540		0,03540
Отходы от металлических труб	0,3593659		0,3593659

Отходы от пластиковых труб	2,264777		2,264777
Отходы бетона	27,50509		27,50509
Отходы раствора кладочного	0,476027		0,476027
Строительный мусор	7387,82		7387,82
Красный уровень опасности			
перечень отходов			

Отходы, образующиеся в период строительства, будут раздельно собираться и временно храниться в специально отведенных местах и в специальных контейнерах, на срок не более 6 месяцев до их передачи специализированным организациям, осуществляющим операции по утилизации и переработке, а также удалению отхода, не подлежащих переработке или утилизации.

Экологические риски намечаемой деятельности и социально-экономическая среда. Намечаемая деятельность приведёт к незначительному изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду носит положительный характер. Территория не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ). В период НМУ проектом предусмотрены мероприятия по 1-му режиму, которые должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности строительных работ.

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации. Для снижения негативного воздействия на окружающую среду, предлагается ряд организационно-технических мероприятий:

- для снижения выбросов пыли при проведении земляных работ применяется пылеподавление (орошение водой);
- организация движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием
- соблюдение водоохранного законодательства РК;
- вести своевременную организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации;
- организация контроля за водопотреблением и водоотведением;
- исключить сброс на рельеф местности всех видов сточных вод;
- после завершения работ по строительству необходимо выполнить планировку на поверхности территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).
- хранение строительных материалов осуществляется в крытых металлических контейнерах или сразу направляется в работу;
- использование маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, недопускающих потерь горюче-смазочных материалов.

Программа производственного экологического контроля. Наблюдение за источниками выбросов предусматривает контроль установленных для них нормативов ПДВ и разрешенных лимитов выбросов расчетным методом. Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга**:** расчетный, периодичность - 1

раз в квартал. В случае превышения установленных нормативов выбросов и установления причин их вызвавших, предприятие, проводит мероприятия по снижению выбросов в атмосферу до уровня нормативных и регулированию воздействия на атмосферный воздух. Производственный контроль при обращении с отходами основан на внедрении эффективной системы управления отходами, которая включает в себя документальное и организационно-техническое сопровождение отходов с момента образования и до момента складирования или передачи другому лицу.

Учет мнения общественности. Проектная документация была представлена общественности путем проведения общественных слушаний методом открытого собрания 20.08.2019 г. (публикация в СМИ: интернет-газета «Из рук в руки» от 23.07.2019 г.).

В целом при проведении строительных работ и эксплуатации объектов при соблюдении регламента и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду.

За полноту и достоверность исходных данных ответственность несет природопользователь.

6.5. Санитарно-эпидемиологический раздел

Нормативная документация:

задания на проектирование;

топографической съемки;

технические условия на проектирование

ГОСТ 21.101-97 "Основные требования к проектной и рабочей документации",

приказ МНЭ РК РК №177 от 28.02.2015г. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования (СЭТ) к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства»

др. действующие нормативные документы РК.

Краткая характеристика проекта:

В ходе проведенной экспертизы установлено, что проектом предусматривается «Реконструкция и строительство водоснабжения с. Балпык би Коксуского района Алматинской области».

Рабочий проект выполнен на основании технических условий на проектирование, топосъемки, согласно задания на проектирования.

Климатологические данные приняты согласно СНиП РК 2.04.01-2010 "Строительная климатология".

В настоящее время в с.Балпык би Коксуского района Алматинской области централизованная система водоснабжения проложена на всех улицах, и необходимо произвести замену старых водопроводных сетей на новые полиэтиленовые.

Существующая схема подача воды потребителю следующая: вода со скважин подается на насосную второго подъема, и далее через насосную на водонапорную башню и по водоводу распределяется населению согласно реконструируемых сетей водопровода.

Проектом предусматривается замена старых водопроводных сетей (по первой части, верхняя часть) по улицам Айтеке Би, Казыбек Би, Уалиханова, Ауэзова, Маметова, Мынбаева, Темирбаева, Исабаева, Нусипова, Нурпеисова, Байтурсынова, Кабанбай батыра, Мырзабекова, Балпык Би, Измайлова, Толе Би, Ескельды Би, Бакумова, Жалаири, Аллее парка, 1-му переулку, 2-му переулку, 3-му переулку. В проекте приняты полиэтиленовые труб ПЭ100 SDR17 Ру=1,0 МПа ∅200х11,9, ∅110х6,6; ∅75х4,5, ∅63х3,8. Также предусмтерно замена старых водопроводных сетей (по второй части, нижняя

часть) по улицам Байсеитова, Баисова, Молдагулова, Бакая, Койлык, Байтурбай Би, Молдабергенова, Нартбай датка, Панфилова, Момышулы, Мусабека, Тынышбаева, Майке акын, Дарабоз Ан. В проекте приняты полиэтиленовые труб ПЭ100 SDR17 Ру=1,0 МПа ∅160х9,5; ∅110х6,6; ∅63х3,8стальные электросварные трубы ∅57х3,5; по ГОСТ 10705-80 по СТ РК ИСО 4427-2004, стальные электросварные трубы ∅57х3,5; по ГОСТ 10705-80.

Стальные трубы покрыть "весьма усиленной" изоляцией. Точки врезок в существующий водопровод и диаметр труб по улицам приняты в соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями и согласованы с эксплуатирующей организацией - ГКП "Коксу таза су". В проектируемых колодцах предусмотрена установка пожарных гидрантов и всей необходимой водозапорной арматуры. В колодцах предусмотрены ответвления с вентилями, фильтрами и счетчиками расхода воды, для дальнейшего подключения к водопроводу жилых домов.

В связи с высоким уровнем грунтовых вод проектом предусмотрен водоотлив.

Работы по реконструкции и строительству должны выполняться специализированной строительной организацией, располагающей необходимым оборудованием по чистке и откачке скважины, монтажу погружного насоса, механизмами для прокладки водопроводной сети с сооружениями. Водопроводная сеть со всеми сооружениями укладывается под землей. В наземной части находятся только горловины водопроводных колодцев. Верх горловины колодцев должен быть на уровне верха асфальтового покрытия. Монтаж трубопроводов должен вестись строго по СН РК 4.01-05-2001г. «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб». Обратная засыпка на величину 30 см. выше верха полиэтиленовых труб выполняется мягким грунтом с помощью, экскаватора. В рабочем проекте основание под полиэтиленовые трубы предусмотрено из мягкого грунта без твердых включений, обратная засыпка на величину 30см выше верха полиэтиленовых труб мягкий грунт без твердых включений. Места пересечения водопровода с кабелем и другими инженерными коммуникациями должны быть уточнены строителями и закреплены на трассе специальными знаками до начала производства работ. Без предварительного согласования с районной службой электросети, связи и автодорог запрещается начинать работы. Коммуникации должны вскрываться вручную и подвешиваться (во избежание повреждения) в присутствии всех заинтересованных организаций, имеющих охранную зону. При разработке асфальтового покрытия следует существующее щебеночное основание (под асфальтом) собрать в кучи для последующего использования. Промывку и дезинфекцию трубопроводов следует производить хлорной известью по порядку, указанному в СНиП РК 4.01-02-2009г. «Наружные сети сооружения водоснабжения».
Перед испытанием трубопроводов проводится промывка с дезинфекцией. В состав работ по промывке и дезинфекции входят: - присоединение и отсоединение водопровода; - наполнение трубопровода водой: - промывка трубопровода до полного осветления воды; - спуск воды из трубопровода; - наполнение трубопровода хлорной водой; - спуск хлорной воды - вторичное наполнение и промывка трубопровода после дезинфекции. Испытание трубопроводов производится согласно СНиП РК 4.01.05- 2001г.

Данный рабочий проект соответствует требованиям Санитарных Правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования" утвержденный приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от " 16" августа 2017 года N 611; СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года N 177, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» N 176 от 28.02.2015г.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства определена согласно СН РК 2.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 7 месяцев.

Начало реализации проекта – 2 квартал 2020 год. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2020 год – 100 %

6.7 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 нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов 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 "SANA-2015". Версия 19.3Д от 05.07.19 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-14);

сборники сметных тарифных ставок СТС РК 8.04-07-2018;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 год (Выпуск 2);

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019 год (Выпуск 1);

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019 год.

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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 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 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению

дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ) (по необходимости);

затраты 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.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы».

МРП 2020 год – 2651 тенге,

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства НДС -12 %.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения центральной части с.Балпык би Коксуского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ВК, НВК.

1.Внесли корректировку и дополнения в пояснительную записку.

2. Внесли исправления в чертежи .

3. Спецификацию и таблицу колодцев дополнили и исправили.

Раздел «Сметная документация»

1. Неверно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие со сборниками сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 2019.

2. Неверно примененные расценки приведены в соответствие со сборниками элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-14.

3. Ранее не учтенные объемы работ включены в смету согласно рабочих чертежей.

4. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами.

5. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения центральной части с.Балпык би Коксуского района Алматинской области» разработан в необходимом объеме в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г. с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020 год	млн. тенге	1471,689	1467,784
	в том числе:			
1.1	СМР	млн. тенге	1237,805	1234,450
1.2	оборудование	млн. тенге	-	-
1.3	прочие	млн. тенге	233,884	233,334
	Из них:			
2	2019 год (стоимость ПИР и экспертизы)	млн. тенге		30,726

3	2020 год	млн. тенге		1437,058
4	Продолжительность строительства	мес	7	7

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности производства работ, определена в текущих ценах 2019 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы».

Снижение сметной стоимости на 3,905 млн. тенге вызвано приведением в соответствие объемов, расценок и стоимости материалов в сметах, согласно измененного рабочего проекта.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений, надежность функционирования инженерных систем и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке.

8. ВЫВОДЫ

1. По результатам рассмотрения рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения центральной части с.Балпык би Коксуского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г. с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020 год	1467,784	млн. тенге
в том числе:		
СМР	1234,450	млн. тенге
прочие	233,334	млн. тенге
Из них:		
2019 год (стоимость ПИР и экспертизы)	30,726	млн. тенге
2020 год	1437,058	млн. тенге
Продолжительность строительства	7	месяц

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 №54 от 18 сентября 2019 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы, Көксу ауданы, Балпық би кентінің орталық бөлігінің сумен жабдықтау жүйесін қайта құру және салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2020 жылға арналған Қазақстан Республикасының әлеуметтік-экономикалық даму болжамына сәйкес, құрылыс жылдары бойынша инвестициялардың көлемі мен инфляцияның болжамды деңгейін ескере отырып, 2019 ж. ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	1467,784	млн. тенге
оның ішінде:		
ҚЖЖ	1234,450	млн. тенге
басқалар	233,334	млн. тенге
соның ішінде:		
2019 жыл (ЖІЖ, сараптама құны)	30,726	млн. тенге
2020жыл	1437,058	млн. тенге
Құрылыстың ұзақтылығы	7	ай

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 18 қыркуйектегі ақпандағы № 54 шартының талаптарына сәйкес «Көксу ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ кепілдік береді.

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

Садуахасов С.Б.

Директор

Абай А.Е.

Эксперт

Орынбек А.С.

Эксперт

Лаевская О.Е.

Эксперт

Цой А.С.

Эксперт

Номер: KZ16VDD00131040

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: Реконструкция и строительство системы водоснабжения центральной части с.Балпык би Коксуского района Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Коксуский район, Балпыкский с.о., 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:** 08.11.2019 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:	1,90194871	17,192117463
Реконструкция и строительство системы водоснабжения центральной части с.Балпык би Коксуского района Алматинской области	1,90194871	17,192117463
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,003625	0,016864
Углерод	0,028672	0,181202
Сера диоксид	0,037803	0,27315
Пыль абразивная	0,006	0,000314
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,865961	11,281089551
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000208	0,0018
Хлорэтилен	0,00000463	0,0000215
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,008
Углерод оксид	0,2726527	1,8446906
Формальдегид	0,004442	0,0361704
Пропан-2-он	0,00173	0,02035
Бенз/а/пирен	0,00000038	0,000003312
Бутилацетат	0,000857	0,00994
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,275674	1,00641
Азот (II) оксид	0,048473	0,33757
Азота (IV) диоксид	0,311938	2,077468
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001626	0,0022441
Метилбензол	0,00287	0,04
Железо (II, III) оксиды	0,03548	0,027116
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00087	0,01048
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,002145	0,017234
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.
Срок действия настоящего разрешения с 01.04.2020 года по 01.11.2020 года.