«Исатай ауданы Өркен ауылындағы су желісі құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
17.10.2018 ж. № ЭPRO-0317/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Исатай аудандық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Шындау» ЖШС

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Исатай ауданы Өркен ауылындағы су желісі құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭPRO-0317/18 от 17.10.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство водопроводной линий в н.п.Оркен Исатайского района**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Исатайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Шындау»

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство водопроводной линий в н.п.Оркен Исатайского района»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство водопроводной линий в н.п. Оркен Исатайского района».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 20 июля 2018 года №63, заключенным между ТОО «Экспертиза PRO» и ГУ «Отдел строительства Исатайского района», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Исатайского района»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Шындау» (государственная лицензия ГСЛ №17007998 от 28 апреля 2017 года, приложение к лицензии от 28 апреля 2017 года, выданные Коммунальное Государственное учреждение Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области". Акимат Атырауской области, I категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком в 20 июня 2017 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 06 апреля 2018 года №35, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Исатайского района»;

решение акима Аккистауского сельского округа Исатайского района Атырауской области от 09 февраля 2018 года №9 «о предоставлении в постоянное пользование земельного участка ГУ «Отдел строительства Исатайского района» (0,06507 га);

решение акима Аккистауского сельского округа Исатайского района Атырауской области от 09 февраля 2018 года №10 «о предоставлении в постоянное пользование земельного участка ГУ «Отдел строительства Исатайского района» (0,418531 га);

решение акима Аккистауского сельского округа Исатайского района Атырауской области от 09 февраля 2018 года №11 «о предоставлении в постоянное пользование земельного участка ГУ «Отдел строительства Исатайского района» (0,262901 га);

акт на право постоянного землепользования от 22 февраля 2018 года №4110, площадью 0,065382 га (для водопроводной линии) кадастровый номер 04-061-016-936, выданный департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»;

акт на право постоянного землепользования от 22 февраля 2018 года №4111, площадью 0,418531 га (для водопроводной линии) кадастровый номер 04-061-016-924, выданный департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»;

акт на право постоянного землепользования от 22 февраля 2018 года №4108, площадью 0,06507 га (для водопроводной линии) кадастровый номер 04-061-016-937, выданный департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»;

акт на право постоянного землепользования от 22 февраля 2018 года №4109, площадью 0,197519 га (для водопроводной линии) кадастровый номер 04-061-016-935, выданный департаментом земельного кадастра и технического обследования

недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»;

решение Исатайского районного маслихата VI созыва от 30 июня 2017 года №100-VI «о внесении изменений и дополнений в решение Исатайского районного маслихата от 14 декабря 2016 года №62- VI «о районном бюджете на 2017-2019 годы»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Шындау» в 2017 году (государственная лицензия ГСЛ №001136 от 17 апреля 2007 года, приложение к лицензии от 18 июня 2012 года, выданные Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет топографических изысканиях, выполненный ТОО «Шындау» в 2018 году (государственная лицензия ГСЛ №001136 от 17 апреля 2007 года, приложение к лицензии от 18 июня 2012 года, выданные Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо ГУ «Отдел строительства Исатайского района» от 23 июля 2018 года №222 содержащее данные об источнике финансирования, о сроках начала строительства, о согласовании принятых проектных решений;

письмо ГУ «Отдел строительства Исатайского района» от 03 октября 2018 года №324 содержащее информацию о том, что излишки грунта будут перевозиться на расстояние 15 км;

письмо ГУ «Отдел строительства Исатайского района» от 03 октября 2018 года №323 содержащее данные о сроках начала строительства;

письмо ГУ «Отдел строительства Исатайского района» от 03 октября 2018 года №315 содержащее информацию о том, что согласно генеральному плану в проектируемом мк. С. Оркен предусматривается 275 участников;

письмо ГУ «Отдел строительства Исатайского района» от 15 августа 2018 года №247 содержащее информацию об отсутствии зеленных насаждений, а также о том, что по рабочему проекту не предусмотрены снос/рубка деревьев и проект не относится к проектам, которые подлежат вынесению на общественные слушания;

письмо ТОО «Шындау» от 17 августа 2018 года №315-18 содержащее информацию о том, что по рабочему проекту не были применены прайс-листы, все расценки приняты по базе АБС4;

заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

Технические условия:

технические условия на водопровод, выданные ТОО «Қамысқала су арнасы» от 28 августа 2017 года №28 (технические условия действительны в течении нормативной продолжительности строительства в составе псд)

5.2 Согласования заинтересованных организаций

раздел «наружные сети водоснабжения» согласован с руководителем ТОО «Қамысқала су арнасы», с руководителем ГУ «Отдел строительства Исатайского района», с руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Исатайского района»;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Атырауской области от 15 октября 2018 года № KZ50VDD00101813.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

11-17-НВ - ПЗ Общая пояснительная записка.
11-17-НВ - НВК Наружные сети водопровода
Том 3 - СД Сметная документация.
Том 4 - ООС Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 5 - ПОС Проект организации строительства.
Том 6 - ПП Паспорт проекта
ИГИ Инженерно-геологические строительства.
ИГИ Инженерно-геологические строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является Строительство водопроводной линий в н.п. Оркен Исатайского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

В административном отношении проектируемое водоснабжение потребителей микрорайонаОркен Исатайского района.Оркен-село в Исатайском районе Атырауской области Казахстана. Входит в состав Аккистауского сельского округа.

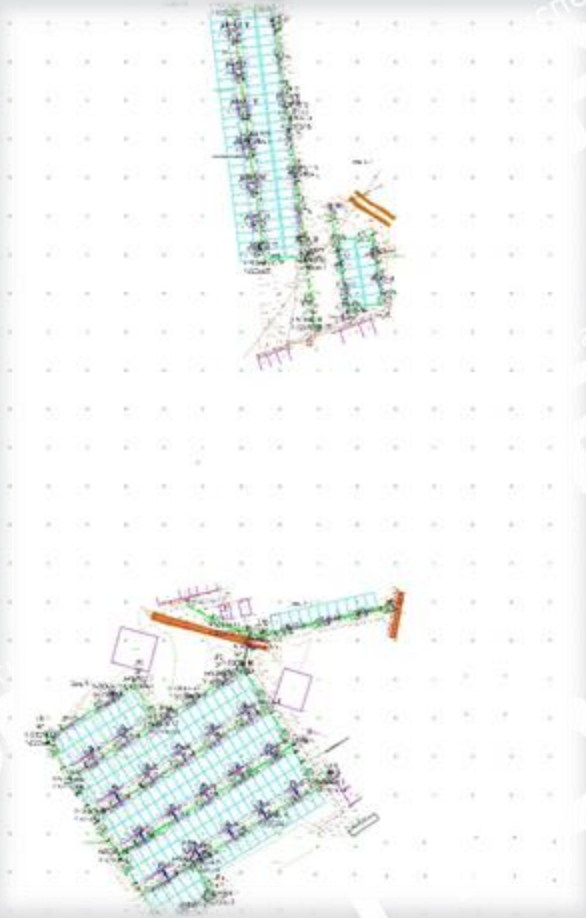

Рисунок 1- Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатические условия района строительства, следующие:

климат резко-континентальный, климатический район IVГ (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

зона влажности 3 (СП РК 2.04-01-2017);

расчетный вес снегового покрова для района –0,50 кПа (СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействие»);

нормативное значение ветрового давления для III района –0,38 кПа (СНиП2.01.07-85).

Температура наружного воздуха:

абсолютный минимум -минус 38ºС (СП РК 2.04-01-2017);

абсолютный максимум -до плюс 43ºС (СП РК 2.04-01-2017);

среднее значение за пять самых холодных суток - минус 25ºС (СНиП РК 2.04-01-2001);

среднее значение за самые холодные сутки –минус 30 ºС (СП РК 2.04-01-2017).

Район территории по среднемесячной to воздуха в январе - минус 10 ºС

Район территории по среднемесячной to воздуха в июле - плюс 25 ºС

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин - 1,17 м

Нормативная глубина промерзания для супесей и песков мелких и пылеватых - 1,42 м

Сейсмичность района - 5 баллов по шкале MSK-64;

Годовой слой осадков за теплый период года с апреля по октябрь - 113 мм;

Годовой слой осадков за холодный период года с ноября по март - 77 мм

Инженерно-геологические условия площадки строительства

На основании данных государственной геологической съемки была произведена стратификация вскрытого разреза в пределах исследуемого участка. В геологическом строении исследуемого участка, проектируемой под строительство, по результатам работ выделен одингеолого-генетический комплекс пород - четвертичные нерасчлененные морские отложения новокаспийского яруса (Q4nk), представленные суглинками.

В геологическом разрезе по результатам полевых работ и лабораторных испытаний грунтов выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ - 1 Суглинок коричневато-серый, бесструктурный, с гнездами и прожилками водорастворимых солей, гипса, однородный, твердой, полутвердой, тугопластичной консистенции, легкий песчанистый.

ИГЭ - 2 Песок серовато-желтый, глинистый, пылеватый, в основном, водонасыщенный. Является подстилающим горизонтом для вышележащих пород и вскрыт всеми скважинами. Вскрытые породы в соответствии с ГОСТом 25100-2011 «Грунты. Классификация» относятся ко II-му классу природных дисперсных грунтов, к подгруппе осадочных и к виду глинистых и песков. При выделении ИГЭ за основу было принято число пластичности и визуальный осмотр кернового материала

В процессе производства инженерно-геологических изысканий скважинами был вскрыт горизонт высокоминерализованных грунтовых вод, приуроченных к новокаспийским отложениям. По состоянию на сентябрь 2017 года положение уровня грунтовых вод (УГВ) зафиксировано на глубине от 1,7 м до 1,8м. Основными источниками питания водоносного горизонта являются атмосферные осадки и региональный приток с севера и северо-востока. Пробы отобраны из скважин 1-2.

В гидрогеологическом отношении в пределах активной зоны объекта строительства встречен один водоносный горизонт (новокаспийский), который считается безнапорным, с высокоминерализованными водами, обладающими сильной степенью

агрессивности к бетонам по содержанию хлоридов и сульфатов. По степени агрессивного воздействия на сталь и алюминиевую оболочку кабеля грунтовые воды высокоагрессивны, поотношению к свинцовой оболочке - средне-высокоагрессивны

По содержанию водорастворимых солей (2,253-7,464%) согласно ГОСТ 25100-95, песок отнесен к засоленным и незасоленным разновидностям.

Характер засоления сульфатно-хлоридный, хлоридно-сульфатный реже хлоридный.

По содержанию сульфатов (SO4--, (содержание 500-100мг и 1000-1500 мг) песок сильноагрессивный к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-76 и слабо и сильноагрессивный к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-76.

По содержанию хлоридов (Cl-) грунт сильно - реже среднеагрессивный к бетонным и железобетонным конструкциям на портландцементе.

Коррозионная агрессивность грунта по отношению к алюминиевой и свинцовой оболочке кабеля высокая и средняя.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водоснабжения

Рабочий проект по объекту «Строительство водопроводной линий в н.п. Оркен Исатайского района» разработан на основании задания на проектирование, и в соответствии:

- СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»;
- СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

При разработке проекта использованы материалы:

- отчет по топогеодезическим изысканиям выполненных ТОО «Шындау», в 2017 году;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненных ТОО «Шындау», г. в 2018 году.

Проектом предусматривается строительство водопровода в н.п. Оркен Исатайского района. Проектируемый водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный, сети запроектированы кольцевыми. Согласно техническим условиям за №28 от 28.08.2017г. и дополнений к ТУ от 30.09.2018г, выданных ТОО «Камыскала су аранасы» подключение водопровода выполняется к существующему водопроводу из полиэтиленовых труб Ø110 -160мм. Точки подключения от существующих и проектируемых водопроводных колодцев, в которых устанавливается необходимая запорная арматура. Гарантированный напор в точке подключения согласно ТУ №28 от 28.08.2017г составляет 2,0-2,50кгс/см^2.

Расчетные расходы воды и требуемые напоры

Удельные нормы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты в соответствии с СНиП РК 4.01-02-2009. Удельная норма водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды принята - 150 л/сут на человека. Количество абонентов (земельных участков) в н.п. Оркен согласно письму от 03 октября 2018 года №315 выданного отделом строительства Исатайского района Атырауской области составляет - 275 участков. Основные показатели по системам водоснабжения приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Основные показатели по системам водоснабжения

Наименование системы	Расчетный расход			
	м3/сут	м3/ч	л/сек	при пожаре л/сек
Водопровод В1	143,85	6,0	1,59	5,0

Требуемые минимальные напоры в кольцевой водопроводной сети приняты: у пожарных гидрантов - 10м, у потребителя (одноэтажная застройка) – 10м, при 2-х этажной -14м (на уровне поверхности земли).

Проектом предусмотрена прокладка водопровода из полиэтиленовых труб ПЭ SDR21 Ø110х5,3мм ГОСТ 18599-2001 «питьевая». Подводы к абонентам выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR21 Ø32х2мм.

Протяжённость сети составляет 14573,0 м, в том числе:

- Ø110х5,3мм – 7420,0м
- Ø32х2мм – 7153,0 м.

Средняя глубина заложения водопровода – 2,49 м.

Основание под трубопроводы принято естественное.

Приборы учета воды предусматриваются на дальнейшее подключение внутри помещений потребителя. При строительстве приборы учета воды будут переданы эксплуатирующей организации, для последующей установки у потребителя.

Соединение полиэтиленовых труб с арматурой осуществляется на разъемных соединениях при помощи буртовых втулок и свободных фланцев.

Для опорожнения сети во время аварии, в пониженном участке профиля, установлен мокрый колодец Ø1500мм откачка воды из которого предусматривается спецмашиной. Отводящая труба принята полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 «питьевая» Ø110х5,3мм по ГОСТ 18599-2001. В повышенных переломных точкам сети предусмотрена установка вантузов для выпуска воздуха.

В колодцах проектируемой сети предусмотрена установка гидрантов и запорно-регулирующей арматуры с номинальным давлением PN10 для отключения и переключения участков сети водопровода.

Водопроводные колодцы приняты круглые водопроводные по ТРП 901-09.11-84, альбомы II, IV из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, изготовленных по ГОСТ 8020-90.

При прокладке полиэтиленовых труб грунт в основании не должен содержать твердых включений (камня, кирпича и т.д.). Под трубопроводы предусмотрено выравнивающее естественное основание. При засыпке полиэтиленовых труб над верхом трубопровода обязательно устройство защитного слоя толщиной не менее 30 см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производится ручным инструментом. Поверхность земли вокруг колодцев спланирована с уклоном 0,03 от колодца. Присоединение трубопроводов к фланцам, запорной арматуре производится перед засыпкой трубопровода защитным слоем грунта, без затяжки болтов. Окончательную затяжку болтовых соединений необходимо выполнить перед гидравлическим испытанием системы.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполняется в гильзе с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом сальниковой набивкой.

Для защиты от повреждения и обнаружения трубопровода по верх трубы в траншею укладывается сигнальная лента «Осторожно водопровод» со встроенным в нее медным проводником. По данным материалов инженерно-геологических изысканий уровень грунтовых вод составляет 1,7-1,9 от поверхности земли, проектом предусмотрены работы по водоотливу из траншеи на время строительства водопровода.

Таблица 2.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
	Поселковые сети из труб ПЭ100 ГОСТ 18599-2001 «питьевая»		
1	Ø110х5,3мм	м	7420
2	Ø32х2мм	м	7153
3	Счетчики воды Ø15мм	шт	275

Наружное пожаротушение

Наружное пожаротушение проектируемого населенного пункта принято от пожарных гидрантов. Согласно приложения 7 к техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» расход воды на наружное пожаротушение для сельских населенных пунктов принят 5 л/сек. На водопроводной сети устанавливаются пожарные гидранты, расстояния между которыми не превышает 200м согласно СНиП РК 4.01-02-2009. Пожарные гидранты приняты по ГОСТ 8220-85Е и установлены в колодцах Ø1500мм. Место расположение пожарных гидрантов указывается на ближайших зданиях, на видном месте на высоте 2-2,5м от земли специальными указателями, выполненными с использованием флуоресцентных или других светоотражающих покрытий по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002.

Устройство переходов под автодорогами предусматривается открытым способом с прокладкой рабочей трубы в защитном футляре из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 Ø400х36,3мм.

Колодцы приняты по ТПР 901-09-11.84 «Колодцы водопроводные» по серии 3.900.1-14 из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90 диаметром 1500-2000мм.

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".

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения. Рабочим проектом предусматривается строительство водопроводной линии в н.п. Оркен Исатайского района Атырауской области. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «Шындау».

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 г. №237, санитарно-защитная зона для проектируемого объекта не устанавливается.

В соответствии с п.1-1 ст. 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух. Основными источниками выделения вредных веществ в атмосферу является:

Период строительных работ:

В период строительных работ предусмотрено 11 неорганизованных (ист. № 6001-6011) источника выбросов загрязняющих веществ, которые будут происходить при выполнении земляных, сварочных, покрасочных, битумных и гидроизоляционных работ, при разгрузке инертных материалов, от укладки асфальтобетонной смеси, от работы спецтехники.

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении строительных работ, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и составляют:

Таблица 3.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2018 год		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274)								
Сварочные работы	6005			0.00802	0.004406	0.00802	0.004406	2019
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)								
Площадь разгрузки извести	6003			0.001556	0.00001344	0.001556	0.00001344	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6005			0.00069	0.000245	0.00069	0.000245	2019
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Сварочные работы	6005			0.0002333	0.0000872	0.0002333	0.0000872	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочные работы	6005			0.0009	0.00032	0.0009	0.00032	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Сварочные работы	6005			0.0001463	0.000052	0.0001463	0.000052	2019

(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Хранение (керосин технический)	6008			0.000000244	0.000003106	0.000000244	0.000003106	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварочные работы	6005			0.00998	0.003544	0.00998	0.003544	2019
Сварка полиэтиленовых труб	6006			0.0000042	0.0000252	0.0000042	0.0000252	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6005			0.000563	0.0002	0.000563	0.0002	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Сварочные работы	6005			0.002475	0.00088	0.002475	0.00088	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6007			0.0000125	0.00525	0.0000125	0.00525	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Покрасочные работы	6007			0.00000911	0.00601	0.00000911	0.00601	2019
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Покрасочные работы	6007			0.00000333	0.00222	0.00000333	0.00222	2019
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Покрасочные работы	6007			0.00000444	0.00356	0.00000444	0.00356	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Покрасочные работы	6007			0.000001778	0.000704	0.000001778	0.000704	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Покрасочные работы	6007			0.000002083	0.001604	0.000002083	0.001604	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Покрасочные работы	6007			0.000001778	0.000704	0.000001778	0.000704	2019
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Сварка полиэтиленовых труб	6006			0.0000018	0.000011	0.0000018	0.000011	2019
(2732) Керосин (654*) Хранение (керосин технический)	6008			0.00034	0.0022	0.00034	0.0022	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покрасочные работы	6007			0.0000125	0.00525	0.0000125	0.00525	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Битумные работы и гидроизоляционные ЖБ изделия	6004			0.0164	0.0060562	0.0164	0.0060562	2019
Хранение (керосин технический)	6008			0.000087	0.000636	0.000087	0.000636	2019
Укладка асфальтобетонной смеси	6010			0.00651	0.000703	0.00651	0.000703	2019

(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Земляные работы	6001			0.419	0.719	0.419	0.719	2019
Площадка разгрузки щебня	6002			0.0469	0.538	0.0469	0.538	2019
Сварочные работы	6005			0.00105	0.000373	0.00105	0.000373	2019
Пылевые выбросы при движении техники по стройплощадке	6009			0.01564	1.6011	0.01564	1.6011	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.530544363	2.903157146	0.530544363	2.903157146	
Всего по предприятию:				0.530544363	2.903157146	0.530544363	2.903157146	

Работы по проведению строительства объекта будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Период эксплуатации:

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Участок проведения работ находится за пределами водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водных объектов.

В период проведения строительных работ источником питьевого водоснабжения является привозная бутилированная вода, для производственных целей используется привозная техническая вода, которая доставляется из ближайшего источника технического водоснабжения.

Планируемое потребление для хозяйственно-питьевых нужд составит 75 м^3, на технологические нужды – 0,21 м3. Отведение сточных вод предусмотрено в биотуалеты с последующим вывозом в места, согласованные с компетентными органами. Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Проектируемый объект не предусматривает использование поверхностных и подземных вод.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра.

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

При проведении строительных работ снятие плодородного слоя почвы не предусматривается.

Образование и размещение отходов в окружающей среде.

На период реконструкции предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

В период реконструкции объекта ожидается образование в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчетным объемам образования:

Таблица 4.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	1,225	-	1,225
в т. ч. отходов производства	0,625	-	0,625

отходов потребления	0,6	-	0,6
Янтарный уровень опасности			
Использованная тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,08	-	0,08
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO 060)	0,6	-	0,6
Огарки электродов (GA 090)	0,045	-	0,045
Строительные отходы (GG 140)	0,5	-	0,5

Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил. Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир. Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений.

Представлено письмо ГУ «Отдел строительства Исатайского района» исх. №247 от 15.08.2018г. об отсутствии зеленых насаждений на участке строительства.

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, обеспечению централизованным водоснабжением жителей населенного пункта.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности. При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно - эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия. На период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

проведение мероприятий, предотвращающие пыление территории.

проведение мероприятий, предотвращающие загрязнение прилегающей территории.

организация системы сбора, хранения, транспортировки и передачи на утилизацию отходов производства и потребления.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект: «Разработка проектно-сметной документации на строительство водопроводной линии в н.п. Оркен, Исатайского района, Атырауской области».

Рабочий проект - строительство водопроводной линии разработан на основании договора заключенного между ГУ «Отдел строительства Исатайского района» и ТОО «Шындау» №42 от 29.08.2017года, технического условия №28 от 28.08.2017года. Источником водоснабжения на подключение проектируемой водопроводной линии в с.Оркен к внутрисельской питьевой водопроводной линии, в соответствии с техническими условиями, является существующий водопровод. Точка врезки существующий водопровод Д110мм (полиэтилен) в существующем колодце №ВК4-П-3, существующий водопровод Д159мм (полиэтилен) в существующем колодце № ВК3-П-11, существующий водопровод Д159мм (полиэтилен) в существующем колодце ВК4-П-1, существующий

водопровод Д 159мм (полиэтилен) в существующем колодце №ВК3-П-16. В точке подключения к существующему водопроводу, проектом предусмотрено установка в существующем колодце отсекающих задвижек. Схема водоснабжения принято кольцевой.

Проектируемый водопровод запроектирован объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный. Проектируемый водопровод предусмотрено монтировать из полиэтиленовых труб. Количество домов, подключаемых к водопроводу 275 штук. После окончания производства земляных работ производится восстановление гравийного и асфальтового покрытия, обочины, квета, водоотводных канав, планировку участка строительства с отводом внешних вод. На сети запроектированы смотровые колодцы из сборных железобетонных колец. Все подземные сооружения выполняются водонепроницаемыми. В колодцах предусмотреть устройство водонепроницаемых днищ и стен колодцев. Отмостку проектируемых колодцев выполнить из асфальта.

Построенные трубопроводы и сооружения перед приемкой в эксплуатацию, после гидравлического испытания на прочность и герметичность дезинфицируют хлорированием с последующим проведением лабораторных исследований воды на бактериологический и физико- химический анализ. В период строительства водоснабжение для рабочих – от существующих сетей. Для работающих на стройплощадке предусмотрено санитарно-бытовые помещения, имеющиеся в распоряжении подрядных организаций. Для нужд строителей предусмотрено биотуалеты. Образующиеся бытовые стоки по мере накопления вывозятся на очистные сооружения специализированной организацией по договору.

На стройплощадке имеется место для размещения аптечек с медикаментами и средствами для оказания 1 медицинской помощи. Рабочие будут обеспечены горячим питанием. Рабочие обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты. На период строительства твердые бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах в специально отведенных местах с твердым покрытием с последующим вывозом в полигон твердых бытовых отходов. Производственные отходы, образующихся при строительстве будут переданы на основе договоров в специальные организации, имеющие разрешительные документы на их переработку и утилизацию.

Согласно, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.15года, строительство водопроводной линии не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается, относится к VI категории.

Согласно, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам забора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водоснабжения и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года №209, ширина санитарно-защитной полосы водовода принимается по обе стороны от крайних линий водопровода при d - до 200м не менее 6м. Отрицательное воздействие электромагнитных излучений, шума и вибрации в пределах допустимых уровней. Источники радиационной опасности отсутствует.

Проект: «Разработка проектно-сметной документации на строительство водопроводной линии в н.п. Оркен, Исатайского района, Атырауской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны

производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, «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 №177 от 28 февраля 2015 года

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, исходных данных, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и принимается 4 мес.

Начало строительства запланировано с II квартала 2019 года, согласно письма заказчика Государственное учреждение «Отдел строительства Исатайского района» №323 от 3 октября 2018 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства - 4 мес.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019 год - 100 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики 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 «АВС-4» (редакция 2018.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 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 1-13);

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018. Выпуски 1-2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018. Выпуск 1-2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-13;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. Выпуск 1-2;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2017*.

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 позициям 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

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

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол № 14) с МРП 2018 года – 2405 тенге, МРП 2019 года -2525 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Строительство водопроводной линий в н.п. Оркен Исатайского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Водоснабжение и канализация

Общие вопросы

1. Предоставлены планы с согласованиями на пересечение водопроводной линией с существующими инженерными коммуникациями с эксплуатирующими организациями.

2. Предоставлено приложение к техническим условиям от 30.09.2018 с указанием расходов воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды. Приложена схема с указанием точек подключения.

Альбом

3. Выполнены листы общих данных, заполнены и подписаны угловые штампы.

4. Планы выполнены на топосъемке в масштабе М1:500.

5. Планы согласованы с главным архитектором района и с эксплуатирующей организацией, выдавшей ТУ.

6. На плане указаны точки подключения, протяженность подводов к домам.

7. Расстояние в свету от фундаментов зданий и сооружений до проектируемых сетей принято в соответствие с таблицей 17 п. 9.9.1 СП РК 3.01-101-2013.

8. Исключены футляры как необоснованные в соответствие с п. 11.52; 11.55 СНиП РК 4.01-02-2009.

9. Профили откорректированы по замечаниям, нанесены инженерно-геологические колонки, указаны номера скважин и характеристики грунта. Выполнено сечение траншеи для прокладки водопровода.

10. Исключены муфты, приварка предусмотрена встык.

11. Спецификация откорректирована по выданным замечаниям, исключен запас в 5% трубопровода как не обоснованное. Откорректирован SDR втулок. указан ГОСТ, исключена пена монтажная. Задвижки приняты на условное давление PN10.

12. Ведомость объемов работ – откорректирована по выданным замечаниям

Пояснительная записка

13. Откорректирована по выданным замечаниям. Дополнено описание по принятым проектным решениям. Указана протяженность проектируемых сетей, материал труб приведен в соответствие с проектными решениями.

14. Выполнен раздел «Сведения о проведенных согласованиях».

15. Выполнен и предоставлен гидравлический расчет кольцевых водопроводных сетей.согласно проектным решениям по замечаниям экспертной организации.

Оценка воздействия на окружающую среду

16. В соответствии с пп. 2 п. 2 ст. 37 ЭК РК предоставлены материалы «ОВОС»

17. Раздел «ОВОС» приведен в соответствие с п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

18. Раздел 5. Представлен расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от сварки полиэтиленовых труб.

19. Раздел 5.3. Класс опасности объекта приведен в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов № 237 от 20.03.2015 г.»

20. Раздел 7. Расчеты образования отходов производства и потребления определены в полном объеме: учтено образование строительных отходов и использованной тары из-под лакокрасочных материалов.

21. Объемы материалов, используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированной проектно - сметной документацией.

22. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории приведена в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года № 115:

- класс опасности объекта приведен в соответствие санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов № 237 от 20.03.2015 г.»

- представлены предлагаемые природопользователем условия природопользования.

- откорректированы прилагаемые к заявке документы.

- нормативные объемы выбросов и запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в соответствие с откорректированными нормативами эмиссий в окружающую среду раздела «ОВОС»

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

23. Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

24. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы. Мониторинг цен

25. Представленный по ценовому предложению материал принят с соответствующими параметрами и техническими характеристиками по действующим сметно-нормативным сборникам цен Республике Казахстан

Проект организации строительства

26. Представлено письмо о начале строительства.

27. Откорректирован расчет продолжительности строительства согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II»

Сметная документация

28. Откорректирован размер затрат на экспертизу, согласно договору;

29. Откорректирована стоимость проектных работ согласно расчета;

30. Приведены в соответствие принятые расценки на строительно-монтажные работы;

31. Сметная стоимость откорректирована согласно начала строительства;

32. Исключены из Перечня материалы и оборудование, цены на которые имеются в действующих сборниках цен;

33. Сметная документация откорректирована согласно проектным решениям по замечаниям экспертной организации.

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 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство водопроводной линий в н.п. Оркен Исатайского района» 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».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

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

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

Таблица 4.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность поселковые сетей из труб ПЭ100 ГОСТ 18599-2001 «питьевая», всего в том числе: Ø110х5,3мм Ø32х2мм	м	14,573 7420 7153	14,573 7420 7153
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2017-2019 года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	309,103 253,497 55,606	182,114 148,605 33,509
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
3	в текущем уровне цен 2017 года с МРП 2 269 тенге (проектные работы) в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге (экспертиза) в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге	млн. тенге	309,103	5,723 176,391
4	Нормативная продолжительность строительства	месяц	4,0	4,0

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости строительства на 126,989 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водопроводной линий в н.п. Оркен Исатайского района» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность поселковые сетей из труб ПЭ100 ГОСТ 18599-2001 «питьевая», всего - 14,573 м;

в том числе:

Ø110х5,3мм - 7420 м;
Ø32х2мм - 7153.
Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2017-2019 года - 182,114 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 148,605 млн. тенге;
прочие - 33,509 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства - 4,0 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Исатайского района» в соответствии с условиями договора от 20 июня 2018 года №63.

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, «Исатай ауданы Өркен ауылындағы су желісі құрылысы»» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

ПЭ100 ГОСТ18599-2001 «ауыз су»
ауылдық желілердің жалпы ұзақтығы - 14,573 м;
оның ішінде:
Ø110х5,3мм - 7420 м;
Ø32х2мм - 7153.
2017-2019 жылдағы ағымдағы бағалардағы
күрделі жөндеудің жалпы сметалық
құны, барлығы - 182,114 млн. теңге;
соның ішінде:
ҚЖЖ - 148,605 млн. теңге;
басқа шығындар - 33,509 млн. теңге.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 4,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 20 маусымдағы №63 шартының талаптарына сәйкес "«Исатай аудандық құрылыс бөлімі» ММ кепілдік береді.

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

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

Рахматулин Р.М.

Директор

Тегжанова А.Р.

Эксперт

Ахмадиева Ж.Ж.

Эксперт

Димбаева А.Р.

Эксперт

Жуков Ю.В.

Эксперт

Тулебаев Ч.С.

Специалист

Номер: KZ50VDD00101813

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Исатайского района" Республика Казахстан, Атырауская область, Исатайский район, Аккистауский с.о., с.Аккистау, улица ЕГЕМЕН КАЗАХСТАН, дом № 12.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240007885

Наименование производственного объекта: Разработка ПСД на "Строительство водопроводной линий в н.п.Оркен Исатайского района"

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Исатайский район, Аккистауский с.о., с.Оркен *

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.

Заместитель руководителя Уринбасаров Тулеп Киялбаевич

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 15.10.2018 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:	0,530544363	2,903157146
	0,530544363	2,903157146
в т.ч. по ингредиентам:		
Сероводород (Дигидросульфид)	0,000000244	0,000003106
Уайт-спирит	0,0000125	0,00525
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)	0,48259	2,858473
Метилбензол	0,00000911	0,00601
Пропан-2-он	0,000001778	0,000704
Углерод оксид	0,0099842	0,0035692
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0002333	0,0000872
Этанол	0,00000444	0,00356
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000563	0,0002
Уксусная кислота	0,0000018	0,000011
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,002475	0,00088
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,022997	0,0073952
Бутан-1-ол	0,00000333	0,00222
Азота (IV) диоксид	0,0009	0,00032
2-Этоксиэтанол	0,000001778	0,000704
Азот (II) оксид	0,0001463	0,000052
Бутилацетат	0,000002083	0,001604
Керосин	0,00034	0,0022
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00069	0,000245
Кальций оксид	0,001556	0,00001344
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0000125	0,00525
Железо (II, III) оксиды	0,00802	0,004406
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;