«Жамбыл облысы Т.Рысқұлов ауданының Алғабас ауылындағы су құбыры желілерінің құрылысы. Түзету»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
19.12.2018 ж. № ЭPRO-0378/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Т.Рысқұлов ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Табыс Жоба» ЖШС

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Т.Рысқұлов ауданының Алғабас ауылындағы су құбыры желілерінің құрылысы. Түзету» 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-0378/18 от 19.12.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство водопроводных сетей в а.Алгабас района Т.Рыскулова Жамбылской области. Корректировка**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата района Т.Рыскулова»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Табыс Жоба»

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в а.Алгабас района Т.Рыскулова Жамбылской области. Корректировка»** 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 водопроводных сетей в а.Алгабас района Т.Рыскулова Жамбылской области. Корректировка».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 19 сентября 2018 года №60, заключенного между ТОО «Экспертиза PRO» и КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата района Т.Рыскулова».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата района Т.Рыскулова».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Табыс Жоба» (государственная лицензия №13018968 от 22 ноября 2013 года, приложение от 22 ноября 2013 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, II категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 05 января 2018 года;

постановление акима Жамбылской области от 03 сентября 2018 года №161 «О внесении изменении в постановление от 15 декабря 2017 года №277 «О реализации решения Жамбылского областного маслихата от 11 декабря 2017 года №18-3 «Об областном бюджете на 2018-2020 годы»;

решение акима от 15 декабря 2017 года №19 «О предоставлении земельного участка на постоянное землепользования»;

архитектурно-планировочное задание от 10 октября 2013 года №8/01-13, выданный ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата района Т.Рыскулова";

перечень материалов, оборудования и изделий, утвержденный заказчиком 09 октября 2018 года;

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

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ИП «Ауганбаев С.О.» (государственная лицензия №18002116 от 02 февраля 2018 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Жамбылской области», изыскательская деятельность);

технический отчет по топографической съемке М1:1000, выполненный ТОО «Табыс Жоба» (государственная лицензия ГСЛ-ПИР №001059 от 14 января 2011 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность);

письмо заказчика от 25 сентября 2018 года №16-05-1044 о направлении проекта на комплексную вневедомственную экспертизу проектов;

письмо заказчика от 28 ноября 2018 года №16-05-1314 о сроках начала строительства.

Технические условия:

на водоснабжение от 08 октября 2018 года №09-291, выданные КГУ «Аппарат акима Кумарыкского сельского округа района Т.Рыскулова».

5.2 Согласование заинтересованных организаций

Согласование разрешения на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории с ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области» от 19 декабря 2018 года №KZ54VDD00107464.

Согласование рабочего проекта Шу-Таласской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 07 декабря 2018 года № KZ50VRC00004499.

Положительное заключение от 21 июля 2014 года №08-0152/14, выданное филиалом РГП «Госэкспертиза» по Жамбылской области.

Положительное заключение от 09 октября 2018 года №19-0315/18, выданное филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом 1. НВ – Наружный водопровод.
Книга 1. Общая пояснительная записка.
Книга 2. Паспорт проекта.
Книга 3. Проект организации строительства.
Книга 4. Сметная документация.
Оценка воздействия на окружающую среду.
Расчеты.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительство водопроводных сетей в ауле Алгабас.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Место размещения объекта строительства: Республика Казахстан, Жамбылская область, район Т.Рыскулова, аул Алгабас.

Рисунок 1 – ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатический район – IV, подрайон – Г;

Район по ветру – IV;

Район по снеговому покрову – II;

Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 – минус 30°С;

Средняя температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 – минус 32°С;

Абсолютная минимальная температура воздуха – минус 41°С;

Абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 46°С;

Средняя относительная годовая влажность – 61%;

Количество осадковза год – 298мм;

Нормативная глубина промерзания грунтов: супесей и песков мелкозернистых –104 см;

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт для супесей песков мелкозернистых 127 см;

Сейсмичность – 8 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка изыскания приурочен, а предгорной равнины северного склона Киргизского хребта. Абсолютные отметки рельефа колеблется в пределах 755,93-720,60.

По сложности инженерно-геологических условий участок изысканий относится к II категории.

В геологическом строении территории изысканий принимают участие аллювиальными, аллювиально-пролювиальными и эоловыми отложениями, представленные суглинками.

В литологическом строении участка принимают участие в основном супеси и суглинки аллювиального происхождениеот влажных до воданасыщенных, суглинки пластичные, с линзами песков и супеси. Грунты до глубины 4,5 м -4,0 м просадочные.

На месте строительной площадки имеется разрытый котлован (возможно было разбор фундамента ранее существовавшего здания. Но и возможно было просто разрыто котлован, так как при изысканий не обнаружены фундаменты ранее существовавшего здания).

Супеси и суглинки до глубины 4,1 м просадочные.

Грунтовые воды на исследованной территорий не вскрыты. Согласно архивным данным возможно-максимальный уровень подземных вод глубже 12,0 м от поверхности земли. Периоды высокого стояния УПВ – весенне-летний, низкого стояние осенне-зимний период.

В литологическом разрезе приняты 4 инженерно-геологических элементов:

Первый инженерно-геологический элемент представлен почвенно-растительным слоем, супесчаным, мощностью до 0,2 м.

Второй инженерно-геологический элемент представлен представлен насыпным слоем, из суглинка, гравия, мощностью до 0,2 м.

Третий инженерно-геологический элемент супесь, желто-серая, просадочная, твердой консистенций, макропористая, маловлажная, с линзами песка пылеватого. Мощность до 0,8 м. Тип грунтовых условий по просадочности первый. Просадка от собственного веса не имеются.

Четвертый инженерно-геологический элемент представлен песком, мелкозернистым, желто-серым маловлажным, средней плотности, мощностью от 1,7 м до 4,0 м.

Четвертый инженерно-геологический элемент представлен супесь, желто-серая, непросадочная, твердой консистенций, микропористая, маловлажная, с линзами песка пылеватого. Мощность до 2,8 м.

По данным изысканий грунты на исследованной территории до глубины 2,0 м средне засолены, величина сухого остатка колеблется от 0,025 до 0,247%. PH= 8,4. По содержанию водорастворимых сульфатов (1860 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются от неагрессивной до сильноагрессивной, а для портландцемента с примесями и шлакопортландцемента от неагрессивных до среднеагрессивных, а для сульфатостойких цементов не агрессивные. По содержанию водорастворимых хлоридов грунты по отношению к железобетонным конструкциям, кабелям и металлическим конструкциям являются от слабоагрессивных до среднеагрессивными.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект «Строительство водопроводных сетей в а.Алгабас района Т.Рыскулова Жамбылской области. Корректировка» выполнен на основании задания на проектирование от 05 января 2018 года, отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ИП «Ауганбаев С.О.»(лицензия №18002116) в 2018 году, технических условий №09-291 от 08 октября 2018 года, выданных КГУ «Аппарат акима Кумарыкского сельского округа района Т.Рыскулова», отчета по топографической съемки, выполненной ТОО «Табыс Жоба» (ГСЛ-ПИР №001059) от 06 января 2018 года и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009, СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013,СН РК 4.01-05-2002.

Разработка данного рабочего проекта решает проблему водоснабжения населения качественной питьевой водой в необходимом количестве на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды с.Алгабас. В рабочем проекте «Строительство водопроводных сетей в а.Алгабас района Т.Рыскулова Жамбылской области. Корректировка» предусмотрено строительство водопроводных сетей с установкой колодцев и пожарных гидрантов села Алгабас района Т.Рыскулова Жамбылской области.

Источник водоснабжения

Источником водоснабжения села Алгабас являются водозаборные сооружения, находящихся в а.Кумарык, обеспечивающих водой питьевого качества, согласно техусловий №09-291 от 08 октября 2018 года, выданных КГУ «Аппарат акима Кумарыкского сельского округа района Т.Рыскулова».

Система водоснабжения объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная. По степени обеспеченности подачи воды система относится к II категории. Подключение водопроводных сетей а.Алгабас предусмотрено в существующем колодце водопроводных сетей а. Кумарык района Т.Рыскулова Жамбылской области.

Водопроводная сеть с.Алгабас запроектирована из труб ПЭ100 SDR 21 Ø110х5,3мм питьевая ГОСТ 18599-2001. Глубина заложения труб выполнена согласно продольному профилю.

Разделение водопроводной сети на ремонтные участки обеспечивает при выключении одного из участков отключение не более пяти пожарных гидрантов и подачу воды потребителям, не допускающим перерыва в водоснабжении.

Для разбора воды населением из системы водоснабжения в проекте предусмотрен подвод воды непосредственно к границам жилым домам. Подключение к жилым домам предусмотрено из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 21 Ø50х2.4мм, Ø40х2.0мм, Ø32х2.4, мм, Ø25х2.0мм «питьевая» по ГОСТ 18599-2001.

Проектируемый водопровод предусмотрен с устройством водопроводных колодцев и устройством запорной арматуры, с установкой водомерных узлов с сервисными выпусками для подключения потребителей, пожарных гидрантов. Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов Ø1500мм, Ø2000мм по типовому решению 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов серии 3.900.1-14. Вокруг водопроводных колодцев предусматрены водонепроницаемые отмостки с уклоном 0,03 от сооружений. Под арматуру в колодцах предусмотрены опоры из бетона марки М100. В местах подключения к жилым домам, в водопроводных колодцах предусмотрена установка запорной арматуры, водомеров и фильтров.

Соединение пластмассовых труб с задвижками и фасонными частями предусмотрено с помощью монтажных вставок. В качестве уплотняющего материала во фланцевых соединениях применена мягкая эластичная резина толщиной 5мм. Пересечение пластмассовыми трубопроводами стенок колодцев предусмотрено с помощью пластмассовых гильз. Зазор между гильзой и трубопроводом заделываются водонепроницаемым эластичным материалом. Соединение пластмассовых труб предусмотрено на втулках ПНД.

Наружное пожаротушение предусмотрено из пожарных гидрантов, расположенных в проектируемых колодцах ПГ. Расход воды на наружное пожаротушение принят 5л/сек, согласно технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности». Наружное пожаротушение запроектировано из пожарных гидрантов, установленных на кольцевых сетях водопровода. Места расположения пожарных гидрантов указываются на ближайших зданиях, на видном месте на высоте 2-2,5м от земли специальными указателями, выполненными с использованием флуоресцентных или других светоотражающих покрытий.

Для защиты от коррозии, стальные трубы и фасонные части должны быть покрываться антикоррозийной изоляцией "Весьма усиленная" по ГОСТ 15836-79 (битумно-полимерная).

В пониженных местах прокладки сети водопровода предусмотрены водовыпуски, (мокрые колодцы) для опорожнения трубопроводов во время ремонтных и профилактических работ. В повышенных участках во избежание воздушных пробок (скопление воздуха) установлены вантузы. На поворотах в горизонтальной плоскости предусмотрены упоры.

При обратной засыпке траншеи с пластмассовым трубопроводом над верхом трубы предусмотрен защитный слой из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д). Засыпку уложенного водопровода производить с подбивкой и равномерным послойным уплотнением электрическим или пневматическими трамбовками. Производство работ по укладке сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 "Наружные сети водопровода и канализации" и СН РК 4.01-05-2003 "Инструкция по проектированию сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб".

Прокладка трубопроводов через автомобильные дороги выполнена в стальных футлярах из электросварных труб Ø325х6мм по ГОСТ 10704-91 с засыпкой траншеи до

дорожного полотна. Укладка труб производится на выровненное уплотненное основание. Под трубы предусмотрена подушка толщиной 10 см из песка или мягкого местного грунта без твердых включений. Переходы через дороги и арыки предусмотрены открытым способом.

Места пересечения водопровода с кабелем и другими инженерными коммуникациями должны быть уточнены строителями и закреплены на трассе специальными знаками до начала производства работ, т.е. без предварительного согласования с электросетью, связи и автодороги запрещается начинать работы. Коммуникации должны вскрываться вручную и подвешиваться (во избежание повреждения) в присутствии всех заинтересованных организаций, имеющих охранную зону.

Антисейсмические мероприятия

В целях предупреждения разрушений во время землетрясений на сетях водопровода предусмотрено:

- присоединение фасонных частей, расположенных в водопроводных колодцах к трубопроводам, производить посредством монтажных вставок для создания гибких стыковых соединений;
- пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев, согласно СН РК 4.01-05-2002, выполнять в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концом гильзы гернитом;
- железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями МС-2, МС-3,МС-6,МС-7;
- на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок из монолитного бетона класса В12,5.

Монтаж сетей

Производство работ по укладке, испытанию и приемке сети вести согласно СНиП 3.05.04-85* и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Перед пуском вновь построенного трубопровода хоз-питьевого водоснабжения в эксплуатацию проводится его гидравлическое испытание на прочность и герметичность с последующей дезинфекцией согласно, приказа Агенства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства за № 539 от 29 декабря 2011 года.

Строительные работы и испытания трубопроводов должны быть выполнены в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85. Испытание напорных трубопроводов производится дважды: предварительное испытание (на прочность) продолжается не менее 30 минут при давлении 1,0 МПа согласно СНиП РК 4.01-02-2009, после чего давление снижается до рабочего и производится осмотр трубопровода. Окончательное испытание (на плотность) для определения утечки воды из трубопровода производится строительной организацией при участии представителей заказчика с составлением акта об испытании. Величина максимального испытательного давления -1,0 МПа.

В целях обеспечения сохранности инженерных сетей производство земляных работ вести по мере уточнения размещения в натуре существующих коммуникаций путем вскрытия их в присутствии заинтересованных организаций.

При производстве земляных работ с помощью экскаватора и монтажных работ с помощью автокрана вблизи воздушных линий электропередач, последние на период работ отключить.

Обратную засыпку котлованов и траншей производить только после сдачи уложенной трассы трубопроводов и гидравлического испытания труб.

Применение ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается. При устройстве защитного слоя места соединения трубопровода оставлять до испытаний незасыпанными.

При испытании трубопроводов водоснабжения и сдачей их в эксплуатацию предусмотрены акты скрытых работ

Предусмотреть рекультивацию плодородного слоя земли по всей площади проектируемых траншей.

Внешнюю и внутреннюю поверхность стальных труб необходимо покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Расход воды	$м^3$/сут.	48,36
2	Протяженность водопроводной сети из труб полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001 Ø110х5,3мм Ø25х2÷50х3,7мм	 км км	 10,053 2,15
3	Водопроводные колодцы ∅1500мм ∅2000мм	 шт. шт.	 81 2

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия для предупреждения возможной чрезвычайной ситуации заключаются в предотвращении аварийных ситуаций на водопроводе.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасных условий при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений предусмотрено:

- применение полиэтиленовых труб высокой прочности, не подвергающихся внутренней и внешней коррозии и не нуждающихся в катодной защите;
- прокладка напорных трубопроводов на глубине, исключающей снижение пропускной способности в результате льдообразования на внутренней поверхности труб, повреждение труб и их стыковых соединений в результате замерзания воды;
- установка арматуры в колодцах, исключающие ее перемерзание;
- установка в колодцах скоб;
- выпуски для сброса воды при проведении ремонтных работ;
- горловины колодцев приняты диаметром 1,0 м.

Арматура и трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают их безопасную эксплуатацию. Размещение запорной арматуры обеспечивает удобное и безопасное обслуживание.

Все принятые технические решения по сетевым сооружениям, оборудованию предусмотрены и разработаны в полном соответствии с действующими нормами и правилами, включая электро-, пожаро- и взрывобезопасность при соблюдении правил технической эксплуатации, а также требовании техники безопасности.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения. Рабочим проектом предусматривается строительство водопроводных сетей в а. Алгабас района Т. Рыскулова Жамбылской области. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «Экологический центр проектирования».

Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического кодекса РК на период строительства относится к IV категории.

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

Период строительных работ:

В период строительных работ предусмотрено 3 организованных (ист. №0001-0003) и 9 неорганизованных (ист. № 6001-6009) источника выбросов загрязняющих веществ, которые будут происходить при выполнении земляных, битумных, буровых, сварочных, покрасочных работ, при разгрузке и хранении инертных материалов, от работы компрессора и дизельной установки.

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 производстве строительных работ, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и составляют:

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Наименование ИЗА	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
			существующее положение на 2018 год		на 2019 год		ПДВ		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	10
Организованные источники									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Котел для разогрева битума	0001				0.0000677	0.00084	0.0000677	0.00084	2019
Компрессор	0002				1.72921	0.2752	1.72921	0.2752	2019
Дизель-генератор	0003				0.01144	0.1032	0.01144	0.1032	2019
Итого					1.7407177	0.37924	1.7407177	0.37924	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Котел для разогрева битума	0001				0.000011	0.0001365	0.000011	0.0001365	2019
Компрессор	0002				0.281	0.04472	0.281	0.04472	2019
Дизель-генератор	0003				0.00186	0.01677	0.00186	0.01677	2019
Итого					0.282871	0.0616265	0.282871	0.0616265	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Котел для разогрева битума	0001				0.00001	0.000124	0.00001	0.000124	2019
Компрессор	0002				0.1469	0.024	0.1469	0.024	2019
Дизель-генератор	0003				0.00097	0.009	0.00097	0.009	2019
Итого					0.14788	0.033124	0.14788	0.033124	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									

Котел для разогрева битума	0001				0.000235	0.00292	0.000235	0.00292	2019
Компрессор	0002				0.23084	0.036	0.23084	0.036	2019
Дизель-генератор	0003				0.00153	0.0135	0.00153	0.0135	2019
Итого					0.232605	0.05242	0.232605	0.05242	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Котел для разогрева битума	0001				0.000556	0.0069	0.000556	0.0069	2019
Компрессор	0002				1.5109578	0.24	1.5109578	0.24	2019
Дизель-генератор	0003				0.01	0.09	0.01	0.09	2019
Итого					1.5215138	0.3369	1.5215138	0.3369	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									
Компрессор	0002				0.00000273	0.00000044	0.00000273	0.00000044	2019
Дизель-генератор	0003				0.000000018	0.000000165	0.000000018	0.000000165	2019
Итого					0.000002748	0.000000605	0.000002748	0.000000605	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Компрессор	0002				0.031478288	0.0048	0.031478288	0.0048	2019
Дизель-генератор	0003				0.00021	0.0018	0.00021	0.0018	2019
Дизель-генератор					0.031688288	0.0066	0.031688288	0.0066	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)									
Компрессор	0002				0.75548	0.12	0.75548	0.12	2019
Дизель-генератор	0003				0.005	0.045	0.005	0.045	2019
Итого					0.76048	0.165	0.76048	0.165	2019
Итого по организованным источникам:					4.717758536	1.034911105	4.717758536	1.034911105	2019
Неорганизованные источники									
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)									
Сварочный аппарат	6006				0.00374	0.00281	0.00374	0.00281	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									
Сварочный аппарат	6006				0.0004325	0.000325	0.0004325	0.000325	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Агрегат для сварки полиэтиленовых труб	6009				0.0000169	0.0001571	0.0000169	0.0001571	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									
Покрасочные работы	6007				0.1125	0.007021	0.1125	0.007021	2019
(0621) Метилбензол (349)									
Покрасочные работы	6007				0.01722	0.0006376	0.01722	0.0006376	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									
Покрасочные работы	6007				0.00333	0.00012344	0.00333	0.00012344	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)									
Покрасочные работы	6007				0.00722	0.0002674	0.00722	0.0002674	2019
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)									
Агрегат для сварки полиэтиленовых труб	6009				0.0000073	0.0000681	0.0000073	0.0000681	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)									
Покрасочные работы	6007				0.00769	0.000441	0.00769	0.000441	2019

(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)									
Самосвал	6001				0.03185	0.674	0.03185	0.674	2019
Бульдозер	6002				5.43	1.757	5.43	1.757	2019
Экскаватор	6003				0.00672	0.01287	0.00672	0.01287	2019
ПГС	6005				0.00395	0.03066	0.00395	0.03066	2019
Буровые работы	6008				0.1645	0.001184	0.1645	0.001184	2019
Хранение грунта	6010				0.0186	1.68	0.0186	1.68	2019
Итого					5.65562	4.155714	5.65562	4.155714	2019
Итого по неорганизованным источникам:					5.8077767	4.16756464	5.8077767	4.16756464	2019
Всего по предприятию:					10.52553524	5.202475745	10.52553524	5.202475745	2019

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.

Проведение работ согласовано с РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Номер: KZ50VRC00004499 от 07 декабря 2018 года.

В период проведения строительных работ источником питьевого водоснабжения для нужд рабочих является привозная бутилированная вода, для производственных целей используется привозная техническая вода, отведение сточных вод предусмотрено в биотуалеты с последующим вывозом в места, согласованные с компетентными органами.

На период эксплуатации водоснабжение предусмотрено подключением водопроводных сетей а.Алгабас к существующему колодцу водопроводных сетей а. Кумарык района Т.Рыскулова Жамбылской области.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

При проведении земляных работ предусматривается снятие почвенно-растительного слоя, который будет складироваться на площадке временного складирования. По окончании строительных работ почвенно-растительный слой будет возвращен в места изъятия при проведении рекультивации и озеленения территории.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается не значительное.

Образование и размещение отходов в окружающей среде.

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

Обоснованные нормативы образования отходов в период строительства приведены в таблице:

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,72092	-	0,72092
в т.ч. отходов производства	0,00582	-	0,00582
отходов потребления	0,7151	-	0,7151

Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски, AD070	0,0030	-	0,0030
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов, GA090	0,00282	-	0,00282
Твердо-бытовые отходы (коммунальные), GO060	0,7151	-	0,7151

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.

В период эксплуатации водопроводных сетей отходы не образуются. Твердые бытовые отходы, образующиеся на территории водозаборных сооружений, согласно договору с коммунальными предприятиями, вывозятся на мусорную свалку населенного пункта.

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.

Представлен акт обследования зеленых насаждений от 1 октября 2018 года об отсутствии на участке работ зеленых насаждений.

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, а также обеспечением 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, исключающие загрязнение почвенно-растительного слоя.

• организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект "Строительство водопроводных сетей в а.Алгабас района Т.Рыскулова Жамбылской области. Корректировка".

Внутрипоселковые сети водопровода запроектированы из труб ПЭ100 SDR 17 по ГОСТ 18599-2001. Водопроводная сеть запроектирована кольцевой с тупиковыми участками из напорных полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 питьевая по ГОСТ 18599-2007. Для опорожнения, промывки и дезинфекции сети предусмотрена установка спускных кранов на ремонтных участках в пониженных точках сети водопровода. Вокруг водозаборной колонки надлежит предусматривать отмостку шириной 1 м с уклоном 0,1 % от колонки.в соответствии с действующими положениями Министерства здравоохранения РК вокруг скважины проектируется зона санитарной охраны в составе двух поясов: 1 пояс – зона строгого режима; 2 пояс – зона ограничений.

В связи с тем, что в районе расположения водозаборных скважин отсутствуют очаги бактериального загрязнения подземных вод, эксплуатируемый водонасосный горизонт залегает на большой глубине и относится к артезианскому горизонту. Хорошо защищен сверху непроницаемыми породами и имеет область питания на значительном удаление от участка размещения водозабора, настоящим проектом предусматривается только первый пояс зоны санитарной охраны. Этот пояс представляет собой площадку радиусом 30 м, на которой производится планировка территории с отводом поверхностных вод за пределы пояса. Территория 1 пояса зоны санитарной охраны отчуждается и озеленяется.

После испытания на прочность и герметичность трубопроводов необходимо подвергнуть промывке и дезинфекции. Трубопровод должен быть предварительно промыт от действующего питьевого водопровода со скоростью 1 м/с при полном заполнении трубопровода. Промывку следует производить до достижения прозрачности не менее 30 см.

В зависимости от наличия расположении выпусков промывка трубопроводов осуществляется на участках длиной до 3 км для водоводов и до 1 км для разводящей сети.

После предварительной промывки трубопровод подвергается дезинфекции путем заполнения его водой, содержащей 40 мг активно хлора на 1 л воды. Введение хлорного раствора в трубопровод следует продолжать до тех пор, пока в точках, наиболее удаленных от места подачи хлорной извести, станет вытекать вода с содержанием активного (остаточного) хлора не менее 50% заданного. С этого момента дальнейшую подачу хлорного раствора необходимо прекратить.

Хлорная вода должна находиться в трубопроводе не менее 1 сут. После окончания дезинфекции хлорная вода спускается и трубопровод подвергается повторной промывке до тех пор, пока содержание остаточного хлора в промывной воде не снизится до 0,3-0,5 мг/л, в процессе которой производится отбор проб воды (в конце промывке) для лабораторного исследования. Для хлорирования последующих участков трубопровода хлорную воду допускается использовать повторно. После окончания дезинфекции сбрасываемую из трубопровода хлорную воду необходимо разбавлять водой до концентрации активного хлора 2-3 мг/л или дехлорировать путем введения гипосульфита натрия в количестве 3,5 мг на 1 мг активного остаточного хлора в растворе.

При получении двух благоприятных бактериологических анализов воды санитарная обработка считается законченной. Дезинфекция и промывка трубопроводов производится силами строительной организации и оформляется актом.

Места и условия сброса хлорной воды, и порядок осуществления контроля ее отвода должны быть согласованы с местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

В местах присоединений (врезок) вновь построенного трубопровода к действующей сети следует осуществлять местную дезинфекцию фасонных частей и арматуры раствором хлорной извести.

Дезинфекция водозаборных скважин перед сдачей их в эксплуатацию выполняется в тех случаях, когда после их промывки качество воды по бактериологическим показателям не соответствует требованиям ГОСТ 2874-82.

Дезинфекция проводится в два этапа: сначала надводной части скважины, затем – подводной. Для обеззараживания надводной части в скважине выше кровли водоносного горизонта необходимо установить пневматическую пробку, выше которой скважину заполнить раствором хлорной извести или другого хлорсодержащего реагента с концентрацией активного хлора 50-100 мг/л в зависимости от степени предполагаемого загрязнения. Через 3-6 ч контакта следует пробку извлечь и при помощи специального смесителя ввести хлорный раствор в подводную часть скважины с таким расчетом, чтобы

концентрация активного хлора после смешения с водой была не менее 50 мг/л. Через 3-6 ч контакта произвести откачку до исчезновения в воде заметного запаха хлора, после чего отобрать пробы воды для контрольного бактериологического анализа.

Дезинфекцию емкостных сооружений следует производить методом орошения раствором хлорной извести или других хлорсодержащих реагентов с концентрацией активного хлора 200-250 мг/л. Такой раствор необходимо приготовить из расчета 0,3-0,5 л на 1 кв.м внутренней поверхности резервуара и путем орошения из шланга или гидропульта покрыть им стены и днище резервуара. По истечении 1-2 ч дезинфицированные поверхности промыть чистой водой. Промывка производится в специальной одежде, резиновых сапогах и противогазах; перед входом в резервуар следует установить бачок с раствором хлорной извести для обмывания сапог.

На каждом объекте строительства должны быть выделены помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавших. Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество, которой должно соответствовать санитарным требованиям. Потребное количество зданий и сооружений для временного поселка строителей определено в зависимости от количества работающих и базисного объема строительно-монтажных работ. Проектом предусмотрены санитарно-бытовые помещения: гардеробная, душевая, сушильная, столовая на полуфабрикатах, помещение для отдыха и обогрева, общежитие (вагончик), туалет деревянный на 2очка. На период строительства на площадке сброс сточных вод будет осуществляться в биотуалет с последующим вывозом со спец. организацией по договору.

Рабочий проект "Строительство водопроводных сетей в а.Алгабас района Т.Рыскулова Жамбылской области. Корректировка" соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года № 209; "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий", утвержденных Приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года № 125; "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

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 3,5 мес.

Начало строительства запланировано на I квартал 2019 года, согласно письма заказчика Коммунальное государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата района Т.Рыскулова» №16-05-572 30 мая 2018 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства – 3,5 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 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 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 1-3;

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;

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.

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 водопроводных сетей в а.Алгабас района Т.Рыскулова Жамбылской области. Корректировка» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел «Водоснабжение и канализация»

1. Откорректирован угловой штамп.
2. Предоставлен гидравлический расчет.
3. Предоставлена справка о водопотребителях.
4. В общих указаниях включен номер технических условий.
5. На листе «Общие данные» выполнен перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ.
6. Таблица основных показателей выполнена по ГОСТу. Указан расход на пожаротушение.
7. Предусмотрены мероприятия по сейсмичности района.
8. В общих указаниях даны решения о методах перехода через дорогу.
9. Откорректирована таблица ведомости ссылочных и прилагаемых документов.
10. На плане водопроводной сети и на продольных профилях предоставлена ситуационная схема.
11. Подписаны линии совмещения, в угловом штампе проставлены количество листов:3,4,5.
12. Откорректирован лист 3-2, показана точка подключения.
13. Заполнен угловой штамп на листе 21.
14. Откорректирован колодец ПГ-22 .
15. На ситуационной схеме показано движение воды, согласно продольным профилям, уточнена установка выпусков и вантузов на сети.
16. На деталировочной схеме показаны упоры, согласно п.11.61 СНиП РК 4.01-02-

2009.

17. На ситуационной схеме колодец между ПГ2 и Уг.5 удален.

18. В угловом штампе дано обозначение листов - «подключение к домам». Откорректировано название «Сервисный» в общих указаниях.

19. На планах и на профилях показаны пересечения с другими инженерными сетями.

20. Предусмотрены выпуски и вантузы в водопроводных колодцах, согласно выполненному продольному профилю.

21. Откорректировано количество пожарных гидрантов с учетом расстояния 200м.

22. Предусмотрена установка ПГ на участке ПГ1-58-1-ПГ21.

23. На случай аварийных и ремонтных работ предусмотрена установку задвижек в колодце №58.

24. В спецификацию включено гидравлическое испытание труб.

25. Откорректирована таблица водопроводных колодцев.

26. Спецификация откорректирована.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

27. Проектные решения приведены в соответствие с требованием пп.6,9,10 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. Ссылки на утратившую силу нормативно – методическую документацию приведены в соответствие.

28. Раздел 2. В период строительных работ в полном объеме учтены выбросы от проведения земляных работ (хранение грунта в отвале и планировочные работы), сварке полиэтиленовых труб

29. При использовании расчетных формул, содержащих коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, обоснована принятая скорость ветра в соответствие с п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п

30. Нумерация источников выбросов в таблице 3.6. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведена в соответствие с Приложением 2 Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

31. Таблица нормативов эмиссий в окружающую среду, приведена в соответствие с Приложением 5 Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 254.

32. Раздел 3.1. Объем потребления питьевой и технической воды на период строительных работ приведен в соответствие с проектными решениями.

33. Раздел 5. Проектные решения приведены в соответствие с пп.11-2 п.1 ст. 41 ЭК РК

34. Мероприятия по снятию и сохранению плодородного слоя почвы приведены в соответствие со ст. 217 Экологического Кодекса РК.

35. Представлено согласование на строительство с уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда.

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

37. Количество привлекаемой рабочей силы на период проведения работ приведено в соответствие с проектно – сметной документацией

38. Заявление об экологических последствиях приведено в соответствие Приложению 4 к Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду

39. 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-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов № 237 от 20 марта 2015 года»;
- откорректированы предлагаемые природопользователем условия природопользования и 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».

Раздел «Сметная документация»

40. Откорректирован размер затрат на экспертизу, согласно договору;

41. Откорректирован расчет стоимости проектных работ, в сводном расчете стоимость проектных работ принята согласно откорректированного расчета;

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

43. Представлена транспортная схема, утвержденная заказчиком;

44. Исключены материалы,изделия и оборудование имеющиеся в сметно-нормативной базе.

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

46. 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 водопроводных сетей в а.Алгабас района Т.Рыскулова Жамбылской области. Корректировка» 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.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утверждённой приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Расход воды	м³/сут.	48,36	48,36
2	Протяженность водопроводной сети из труб полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001 Ø110х5,3мм Ø25х2÷50х3,7мм	км км	10,053 2,15	10,053 2,15
3	Водопроводные колодцы Ø1500мм Ø2000мм	шт. шт.	81 2	81 2
4	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018-2019 года, всего,	млн. тенге	139,371	119,251
	в том числе:			
	СМР	млн. тенге	116,267	101,107
	оборудование	млн. тенге	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	23,104	18,143
в том числе сметная стоимость строительства по годам:				
	В текущем уровне цен 2018 года с МРП 2405 тенге	млн. тенге	3,474	1,073
	В текущем уровне цен 2019 года с МРП 2525 тенге	млн. тенге	135,897	118,178
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	8	3,5

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 20,12 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водопроводных сетей в а.Алгабас района Т.Рыскулова Жамбылской области. Корректировка» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Расход воды - 48,36 м³/сут.;
Протяженность водопроводной сети из труб
полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001:
Ø110х5,3мм - 10,053км;
Ø25х2÷50х3,7мм - 2,15км;
Водопроводные колодцы:
Ø1500мм - 81шт.;
Ø2000мм - 2шт.;
Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2018-2019 года, всего - 119,251 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 101,107 млн. тенге;
прочие затраты - 18,143 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 3,5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата района Т.Рыскулова», в соответствии с условиями договора от 19 сентября 2018 года №60.

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, «Жамбыл облысы Т.Рысқұлов ауданының Алғабас ауылындағы су құбыры желілерінің құрылысы. Түзету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Су шығыны - 48,36 м³/күн;
ГОСТ 18599-2001 бойынша полиэтилен
су құбырларларының қашықтығы:
Ø110х5,3мм - 10,053км;
Ø25х2÷50х3,7мм - 2,15км;
Су құбыры құдықтары:
Ø1500мм - 81 дана;
Ø2000мм - 2 дана;
Ағымдағы 2018-2019 жыл құны деңгейі бағасында құрылыстың
жалпы сметалық құны, барлығы, - 119,251 млн. теңге;
оның ішінде:
ҚМЖ - 101,107 млн. теңге;
басқа да шығындар - 18,143 млн. теңге;

құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 3,5 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 19 қыркүйегіндегі №60 шартының талаптарына сәйкес «Т.Рысқұлов ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» КММ 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

Картаева А.Б.

Эксперт

Хасанова М.А.

Эксперт

Димбаева А.Р.

Эксперт

Ахмадиева Ж.Ж.

Эксперт

Тулебаев Ч.С.

Специалист

Малаханов А.К.

Эксперт

Номер: KZ54VDD00107464

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата района Т.Рыскулова" 080900, Республика Казахстан, Жамбылская область, район Турара Рыскулова, Куланский с.о., с.Кулан, улица ЖИБЕК ЖОЛЫ, дом № 75,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240007877

Наименование производственного объекта: Строительство водопроводных сетей в а.Алгабас района Т.Рыскулова Жамбылской области

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, район Турара Рыскулова Турара Рыскулов , а.Алгабас

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.

И.о. руководителя управления Ширшинбаев Галымжан Алимкулович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 19.12.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	10,5255352361	5,202475745
Строительство водопроводных сетей в а.Алгабас района Т.Рыскулова Жамбылской области	10,5255352361	5,202475745
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,232605	0,05242
Уайт-спирит	0,00769	0,000441
Пропан-2-он	0,00722	0,0002674
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %70-20	5,65562	4,155714
Уксусная кислота	0,0000073	0,0000681
Формальдегид	0,031688288	0,0066
Углерод	0,14788	0,033124
Углерод оксид	1,5215307	0,3370571
Метилбензол	0,01722	0,0006376
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,76048	0,165
Бенз/а/пирен	0,0000027481	0,000000605
Азот (II) оксид	0,282871	0,0616265
Азота (IV) диоксид	1,7407177	0,37924
Железо (II. III) оксиды	0,00374	0,00281
Марганец и его соединения	0,0004325	0,000325
Бутилацетат	0,00333	0,00012344
Диметилбензол	0,1125	0,007021
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.