«БҚО Зеленов ауданы Дарьинское ауылының солтүстік-батыс бөлігінің тұрғын үй құрылысының секторын электрмен жабдықтау және газбен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
26.01.2018 ж. № 09-0012/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Зелёнов ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Инженер+» ЖШС

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Зеленов ауданы Дарьинское ауылының солтүстік-батыс бөлігінің тұрғын үй құрылысының секторын электрмен жабдықтау және газбен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0012/18 от 26.01.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Электроснабжение и газоснабжение сектора жилищной застройки северо-западной части с.Дарьинское Зеленовского района ЗКО**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Инженер+»

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Электроснабжение и газоснабжение сектора жилищной застройки северо-западной части с. Дарьинское Зеленовского района ЗКО»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Электроснабжение и газоснабжение сектора жилищной застройки северо-западной части с. Дарьинское Зеленовского района ЗКО» разработан в 2017 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 22 ноября 2017 года №101140012069/170109/00(98) между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Инженер+», г.Уральск. (Государственная лицензия от 28 сентября 2015 года ГСЛ №15017452, выданная ГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области. Категория-II).

ГИП – *Жайтуганов Р.Н., приказ о назначении от 12 апреля 2017 года №55.*

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документаций, от 10 апреля 2017 года, утвержденое руководителем ГУ «Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» Джумабековым А.А.;

решение Акима Дарьинского сельского округа Зеленовского района от 07 сентября 2017 года №56, о выделении земельного участка на газоснабжения;

решение Акима Дарьинского сельского округа Зеленовского района от 07 сентября 2017 года №57, о выделении земельного участка на электроснабжения;

акт выбора земельного участка под строительство сетей газоснабжения от 2 июня 2017 года №105;

акт выбора земельного участка под строительство сетей электроснабжения от 2 июня 2017 года №106;

заключение земельной комисии на предоставление земельных участвой под строительство сетей газоснабжения от 20 июна 2017 года, утвержденое председателем комисии Тугузбаевым А.;

заключение земельной комисии на предоставление земельных участвой под строительство сетей электроснабжения от 20 июна 2017 года, утвержденое председателем комисии Тугузбаевым А.;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 2017 года №34, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры градостроительства и строительства Зеленовского района ЗКО» Джумабековым А.А.;

отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «СПС» в 2017 году. (Государственная лицензия от 20 октября 2004 года ГСЛ №016475, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Инженер+» в 2017 году. (Государственная лицензия от 28 сентября 2015 года №15017454, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области»);

справка ГУ «Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 15 января 2017 года №1-1-36/43, о количестве потребителей;

письмо ГУ «Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 05 сентября 2017 года №634, о сроке начала строительства;

письмо ГУ «Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 05 сентября 2017 года №635, об источнике финансирования;

Технические условия:

АО «КазТрансГаз Аймак» от 06 апреля 2017 года №540, на газоснабжение;

АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания» от 27 августа 2012 года №30-4/72, на электроснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласования стоимости оборудования и материалов, утвержденное руководителем ГУ «Зелёновского районного отдела архитектуры, градостроительства и строительства» Джумабековым А.А.;

согласование ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Западно-Казахстанской области» от 07 июня 2017 года №2-7/1374, в части промышленной безопастности.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка
Альбом 1. Сети электроснабжения.
Альбом 2. Сети газоснабжения.
Том 2. Организация строительства.
Том 3. Сметная документация.
Охрана окружающей среды
Паспорт проекта
Материалы инженерных изысканий

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Данным проектом предусматривается электроснабжение и газоснабжение сектора жилищной застройки северо-западной части с. Дарьинское Зеленовского района ЗКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок, отведенный под строительство, находится в северо-западной части с. Дарьинское Зеленовского района ЗКО

Природно-климатические условия строительства района:

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом. Территория относится к зоне умеренного увлажнения.

Характеристика климатических условий дана по данным длительных наблюдений на метеостанции г. Уральска.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минуса 35 - 43°С. Суточная амплитуда температур иногда достигает 25 - 27°С, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные 7-13°С. Зима продолжительная и устойчивая, длится 4-5 месяцев, иногда наблюдаются оттепели. С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем 11-13°С.

Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +42°С. Суточные колебания температуры летом составляют 10-16°С, в отдельных случаях достигают 26-28°С. Средняя продолжительность теплого (безморозного) периода колеблется в пределах 150-160 дней.

Абсолютный минимум температур минус 43 °С.

Абсолютный максимум температур +42°С.

Среднегодовая температура - от +4,4°С до минус 1,7°С.

Территория относится к зоне умеренного увлажнения. Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая, ее средние месячные значения в 13 часов колеблются в пределах 70-84%. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне-августе. Число дней с относительной влажностью менее 30% за летний период составляет около 60.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. Среднегодовое количество осадков составляет 282мм. В отдельные годы количество осадков может достигать 400-500мм. (602мм в 1946 году), но также бывает и до 200мм. (167 мм. в 1929 году).

В течение года выпадение атмосферных осадков распределено неравномерно. Основное количество их приходится на теплый период года, а в холодный период года осадков выпадает около 30-40% от годового количества.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 3-5 месяцев в году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25-30 см (минимум – 15 см, максимум 40-50 см).

Глубина промерзания суглинков и глин – 162 см.

Глубина проникновения нулевых температур – 230 см.

Климатические условия по требованию к строительным материалам и бетону - суровые.

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орографией местности. Наибольшую повторяемость имеют восточные и юго-восточные ветра с октября по апрель. В период с мая по сентябрь преобладают ветры с северной составляющей (10-30%). Средние скорости ветра 3-6 м/сек, среднегодовая -4,8 м/сек.

Число дней с сильным ветром >15 м/сек составляет 44 дня.

Сильные ветры отмечаются при прохождении циклонов, когда они достигают скорости до 20-25 м/сек, и, часто в летний период приводят к возникновению пыльных бурь, а в зимний период - метелей.

Геоморфология и рельеф

Исследуемая территория расположена в пределах сочленения двух крупных орографических областей - Зауральских Сыртов и прикаспийской впадины.

Абсолютные отметки в пределах участка 38,96-50,46 м. (система высот Балтийская). Естественный рельеф участка нарушен развитой сетью линий электропередач, подземными кабелями, подземным водопроводом и воздушными линиями связи.

Геологическое строение и сейсмичность

В геологическом строении участка исследования до глубины 10,0 м принимают участие отложения четвертичной системы.

Верхнечетвертичные аллювиальные отложения залегают с поверхности под почвенным грунтом и литологически представлены супесями и песками.

На поверхности распространен современный плодородный слой, представленный коричневато-бурыми суглинками.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СНиП РК 2.03-305 2006, Письмо №17/3-693, №003-543 Министерства индустрии и торговли РК).

Уровень грунтовых вод не вскрыт.

Грунтовые условия участка работ по сейсмическим свойствам можно отнести к III категории.

Инженерно - геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические условия площадки строительства обусловлены её геоморфологическим положением, геолого-литологическим строением и гидрогеологическими условиями.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 10,0 м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 15 инженерно-геологических элементов (ИГЭ), характеристики которых отражены ниже в тексте и в таблице.

В геолого-генетическом комплексе современных отложений выделен 1 инженерно-геологический элемент:

ИГЭ - 1. Почвенно-растительный слой - сложен лёгким суглинком и корнями растений. Мощность слоя - 0,20-0,50 м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных аллювиальных отложений выделено 14 инженерно-геологических элементов:

ИГЭ - 2. Супесь бурая, сухая, слабоглинистая, без включений. Мощность слоя 1,5-3,5 м.

ИГЭ - 3. Песок бурый, сухой, мелкозернистый. Мощность слоя 1,3-2,3 м.

ИГЭ - 4. Глина бурая, плотная, сухая, пластичная Мощность слоя 0,50м.

ИГЭ - 5. Суглинок бурый, тяжёлый, плотный. Мощность 0,6-1,0 м.

ИГЭ - 6. Супесь бурая, глинистая, маловодонасыщенная. Мощность 1,3-2,0 м.

ИГЭ - 7. Песчано-гравийная смесь. Мощность 7,0 м.

ИГЭ - 8. Супесь бурая, сухая, без включений. Мощность 1,0-2,1 м.

ИГЭ - 9. Песок желтый, сухой, тонкозернистый. Мощность 1,2-2,5 м.

ИГЭ - 10. Песок бурый, мелкозернистый, без включений. Мощность 1,5-2,2 м.

ИГЭ - 11. Супесь бурая, маловодонасыщенная. Мощность 0,7 м.

ИГЭ - 12. Песок бурый, мелкозернистый, сильноводонасыщенный. Мощность 1,5-5,8 м.

ИГЭ - 13. Супесь желтая, пылеватая, без включений. Мощность 1,7-4,0 м.

ИГЭ - 14. Суглинок бурый, легкий, сухой, пластичный. Мощность 1,7 м.

ИГЭ - 15. Песок желто-бурый, сухой, мелко-среднезернистый. Мощность 4,8 м.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали - от средней до высокой.

Геологические и инженерно-геологические процессы

На участке предполагаемого строительства наиболее распространены следующие геологические и инженерно-геологические процессы:

Плоскостной смыв, осуществляющийся деятельностью временных водотоков.

Эрозия линейная (донная и боковая) приводит к образованию и росту ложбин как первой стадии оврагов.

Дефляция (ветровая эрозия) - перемещение и аккумуляция продуктов разрушения горных пород и почв.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительная часть

Проектом предусматривается электроснабжение и газоснабжение сектора жилищной застройки северо-западной части с. Дарьинское Зеленовского района ЗКО.

Данным разделом предусматривается:

устройство ГРПШ и ограждения;

установка молниезащиты ГРПШ;

установка опознавательного знака;

устройство фундаментов под КТПГ тупикового и проходного типов.

Ограждение

Площадка ГРПШ имеет размеры 3,0х4,0 м. Ограждение площадки запроектировано из металлических панелей высотой 2,0 м, с заполнением панелей стальной плетеной одинарной сеткой с квадратными ячейками №50-2,5 по ГОСТ 5336-80. На входе на площадку предусмотрена калитка с навесным замком. Фундамент, под стойки (труба диаметром 89х3,0) ограждения и стойки для установки ГРПШ, 400х400х600(h) мм принят из бетона класса В 12,5 на сульфатостойком портландцементе.

Молниезащита ГРПШ

Конструкция молниезащиты принята из труб, сваренных между собой диаметром от 15х2,8 до 76х4,5 мм по ГОСТ 3262-75* и ГОСТ 10704-91. Фундамент с размерами 600х600х1000(h) мм принят из бетона класса В15 F75 W8 на сульфатостойком портландцементе.

Опознавательные знаки

Установка опознавательных, предупреждающих и запрещающих знаков при пересечении газопроводами автомобильных дорог и улиц выполнено в соответствии с ГОСТ 23457-86* и ГОСТ 10807-78*. Изготовление опознавательных знаков, их окраска, нанесение обозначений и надписей выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 10807-78* и ГОСТ 14202-69.

Фундамент под столб с размерами 600х600х900(h) мм принят из бетона класса В15 F75 W8 на сульфатостойком портландцементе.

Фундамент под КТПГ

Под КТПГ приняты лежни железобетонные ЛЖ - 2,8 по Серии 3.407-102 вып. 1, устанавливаемых на песчано-гравийную подготовку. По верху лежней устанавливается сварная рама из швеллера №14 по ГОСТ 8240-97, которая далее приваривается к закладным деталям лежней. Рама после закрепления окрашивается алюминиевой краской.

Размеры рам в плане:

для КТПГ проходного типа 4,38х2,50 м;

для КТПГ тупикового типа 3,30х2,50 м;

Антикоррозийная защита

Для защиты запроектированных сооружений от воздействия внешних факторов в проекте предусмотрена антикоррозийная защита.

Все металлические изделия окрашиваются краской ПФ-115 по 2 слоям по грунтовки ГФ-021.

Ограждение после установки окрашивается эмалью ХВ-125 за 2 раза по грунтовке ФЛ-03К.

Стойку опоры подземной части и выше уровня земли на 300 мм защищается от коррозии покрытием «усиленного типа» по ГОСТ 9.602-89.

Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите должны быть приняты согласно СНиП РК 2.01-19-2004.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

Настоящий раздел рабочего проекта разработан на основании технических условий АО «КазТрансГаз Аймак» от 06 апреля 2017 года №540, на газоснабжение.

Источник газоснабжения – существующий подземный газопровод высокого (Р=0,6 МПа) давления II категории АГРС-Дарьинск диаметром 110 мм.

Схема газоснабжения принята по четырехступенчатой тупиковой системе транспорта и распределения газа. В данном проекте предусмотрены 2-я и 3-я ступени транспорта и распределения газа:

2-я ступень - от существующего подземного газопроводов высокого давления II категории (Р=0,6 МПа) АГРС-Дарьинск до газораспределительного пункта редуцирования давления газа 0,6/0,3 МПа проектируемого ПДП.

3-я ступень - от головного газорегуляторного пункта поселка по распределительным сетям среднего давления (Р=0,3 МПа) до ГРП хозяйственно-бытовых потребителей жилой (селитебной) застройки с выходным давлением от 0,003 до 0,005 МПа.

В точке врезки в существующий газопровод предусмотрено отключающее устройство - задвижка условным диаметром 50 мм типа 30с41нж.

Для понижения давления газа с высокого на среднее (Р=0,3 МПа) предусматривается установка газораспределительного пункта ГРПШ-13-НУ1 с редуктором РДГ-50В.

Для понижения давления газа со среднего на низкое (Р=0,005 МПа) предусматривается установка 5-ти газораспределительных пунктов ГРПШ-07-1У1 с редуктором РДНК-1000.

Проектом предусмотрено строительство распределительного газопровода среднего и низкого (Р=0,005 МПа) давления подземным способом из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 50838-95.

Газопровод низкого давления от ГРПШ предусматривается с его подводкой к участкам потребителей.

Принятые в проекте диаметры трубопроводов обусловлены гидравлическими расчетами газопроводов, заданием на проектирование, из условий поставки природного газа в количествах, определенных расчетом на основании представленных справок, обеспечения наиболее экономичной и надежной в эксплуатации работы систем газоснабжения, позволяющей осуществлять стабильную подачу газа к потребителям, при максимально-часовых расчетных расходах и допустимых потерях давления газа.

В местах прохождения трассы газопровода через автодороги, и при пересечении с существующими коммуникациями его прокладка предусмотрена в футляре с выводом от него контрольной трубки под ковер.

Обозначение трассы газопровода предусматривается путем установки опознавательных знаков (в соответствии с положениями действующих нормативных документов на газораспределительные системы из металлических и полиэтиленовых труб) и укладки сигнальной ленты по всей длине трассы.

Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Осторожно! Газ» укладывается на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

Для защиты надземного газопровода от коррозии предусматривается его окраска синтетической эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021.

Основные технические показатели:
Расчетный расход газа 966,6 куб. нм/час.

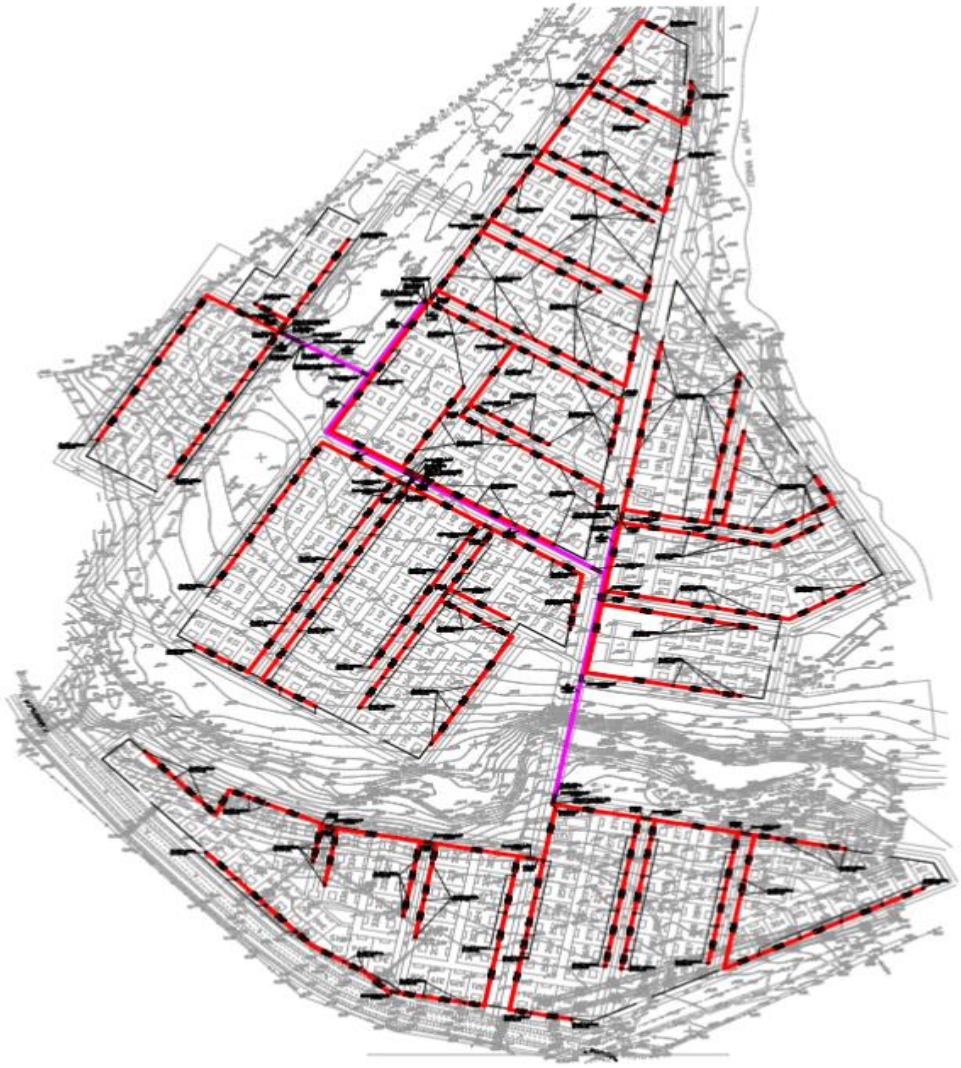


Рисунок 1 - Схема сетей газоснабжения

Электротехнические решения

Электроснабжение

Проект выполнен в соотвтестви с техническими условиями на электроснабжение выданные АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания» от 27 августа 2012 года №30-4/72.

Проектом предусматривается электроснабжение объекта от проектируемой подстанции ПС 35/10 кВ «Дарьинск», от существующей резервной ячейки 10 кВ. Выход с ячейки выполнить кабелем АСБ, сечением 3х70 мм^2. Так же предусматривается установка 8 подстанции городского типа.

Воздушная линия-10 кВ

Строительство ВЛ-10кВ предусматривается на железобетонных опорах по Т.П. 3.407.1-143 выпуск 1 «Опоры на базе железобетонных стоек длиной 10,5м». на проектируемой ВЛ-10кВ предусматривается подвеска сталеалюминевых проводов марки АС50.

Закрепление опор выполняется с помощью плит П-3и. Заземление опор выполняется согласно ПУЭ П2.5.57 и рекомендациям Т.П.3.407-150. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 10 Ом. Заземление разъединительного пункта, установленного на анкерной концевой опоре у КТПГ 1-8 осуществляется присоединением к заземляющему контуру подстанции.

Воздушная линия-0,4 кВ

Проектом предусмотрено строительство ВЛ-0,4 кВ согласно пособию по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSTO. Железобетонные стойки типа СВ105-5. К подвеске принят самонесущий изолированный провод СИПс-4 с сечением до 95 мм^2, согласно пособия, а также СИПс-4 с сечением 2х16мм^2 для устройства воздушных вводов. На проектируемых ВЛ-0,4 кВ предусмотрено устройство защитного заземления согласно ПУЭ И Т.П.3.407.-150. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 30Ом. Закрепление анкерных опор выполняется с помощью плит П-3и.

Кабельные линии-0,4 кВ

Кабельные вставки выполнены кабелями с алюминиевыми жилами, бронированными типа АВБбШв-1 с сечениями до 95мм^2, проложенными траншеях на глубине 0,8м с защитой кабелей в местах пересечения с проектируемыми автодорогами А/Ц трубами БНТ100 в соответствии с требованиями ПУЭ РК П.2.3.83, П.2.3.84, П.2.4.4 и рекомендациями Т.П. 4.407-251. В качестве защитной меры согласно ПУЭ РК 2003г. П.2.3.72 Ж/Б опоры, кабельные муфты, металлическая оболочка кабелей, заземляется.

Наружное освещение

Для освещения улиц в темное время суток проектом предусматривается совместная подвеска 5-ой жилы провода СИПс-4 сечением 1х16мм2. В качестве источников света приняты светильники с пускорегулирующей аппаратурой серии РКУ с лампами типа ДРЛ-250. Управление наружным освещением осуществляется автоматически с помощью блока наружного освещения, находящегося в КТПГ. Заземление осветительной арматуры выполнить согласно ПУЭ П1.5.75.

Трансформаторные подстанции 10/0.4 кВ

Проектом предусмотрена установка комплектных трансформаторных подстанции городского типа, проходного типа: КТПГ-1, КТПГ-2, КТПГ-3, КТПГ-4, КТПГ-5, КТПГ-6, КТПГ-7, КТПГ-8, КТПГ-8. Монтаж всех КТПГ ведется в соответствии с паспортными данными и требованиями ПУЭ. Фундаменты для КТПГ выполнены в соответствии со строительными нормами. На проектируемых КТПГ выполняется контур заземления из вертикальных стальных элементов диаметром 12 мм и горизонтальных стальных элементов, полосовая 40х4мм

для заземлителей. Величина сопротивления заземляющего устройства определена требованиями ПУЭ РК и не должна превышать 4 Ом.

Защитные мероприятия по безопасности

Молниезащита ГРПШ

Проект предусматривает молниезащиту на проектируемом ГРПШ-13-НУ1 в соответствии с заданием на проектирование и требованиями РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений», и на основании инженерных изысканий.

Максимальная величина сопротивления заземляющего устройства для молниезащиты определена требованиями ПУЭ и составляет не более 15 м.

В соответствии с инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений. Все технологические установки со взрывоопасными зонами оборудуются молниезащитой по 2-ой категории.

В данном проекте предусматривается использование отдельно стоящих молниеотводов.

Внешний контур защитного заземления выполняется из вертикальных электродов (сталь круглая диаметром16 мм) длиной 5 м соединенных полосовой сталью 4х40 мм, проложенной на глубине 0,5 м.

Полосовую сталь приварить к вертикальным заземлителям термитной или электродуговой сваркой. Сварные швы в земле покрыть битумным лаком для защиты от коррозии, а на открытых местах краской, стойкой к химическим воздействиям.

Таблица №1

Основные технические показатели

Напряжение сети - 10/0,4 кВ								
	КТПГ1	*КТПГ2*	*КТПГ3*	*КТПГ4*	*КТПГ5*	*КТПГ6*	*КТПГ7*	*КТПГ8*
Установленная мощность (кВт)	*117*	*332,5*	*447,25*	*225,75*	*424*	*142*	*221,25*	*275,75*
Расчетная мощность (кВт)	*69,4*	*183,05*	*243,45*	*122,15*	*230,8*	*77,2*	*120,45*	*146,35*

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия гражданской защиты по предупреждению чрезвычайных ситуаций проводятся с учетом вероятности их возникновения и возможного ущерба от них.

К общим мероприятиям гражданской защиты по предупреждению чрезвычайных ситуаций относятся:

организация систем мониторинга, в том числе с использованием средств дистанционного зондирования земли, оповещения гражданской защиты, защиты территорий и объектов от чрезвычайных ситуаций;

разработка областных, городов республиканского значения, столицы, районных, городских, районных в городе:

планов по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

паспортов безопасности;

каталогов угроз чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов;

мероприятий по жизнеобеспечению населения при возможных чрезвычайных ситуациях;

разработка паспортов акваторий водных объектов;

создание и использование чрезвычайных резервов, внесение предложений в соответствующие государственные органы;

создание резерва финансовых ресурсов, запасов продовольствия, лекарственных средств, материально-технических средств и временного жилья для населения;

информирование и пропаганда знаний в сфере гражданской защиты;

планирование застройки территорий с учетом возможных чрезвычайных ситуаций;

сейсмостойкое строительство и сейсмоусиление зданий и сооружений в сейсмоопасных регионах;

обеспечение готовности органов управления, сил и средств гражданской защиты к ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий;

разработка планов действий и проведение учений, тренировок, занятий по готовности к ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий;

профессиональное обучение граждан в сфере гражданской защиты, подготовка руководящего состава и специалистов органов управления гражданской защиты и обучение населения в сфере гражданской защиты;

научные исследования, прогнозирование и оценка опасности возможных чрезвычайных ситуаций, а также их социально-экономических последствий;

выполнение опытно-экспериментальных и научно-исследовательских работ по разработке и внедрению новых методов прогнозирования землетрясений;

разработка и реализация мер по предупреждению на опасных производственных объектах вредного воздействия опасных производственных факторов и их последствий;

обязательное декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов;

иные мероприятия гражданской защиты по предупреждению чрезвычайных ситуаций, предусмотренные настоящим Законом.

Проект газоснабжения выполнен в соответствии с действующим нормативными документами, требования которых направлены на предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций.

При проектировании газопровода применяются трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-91, а также полиэтиленовые трубы марки ПЭ-100 SDR 11, SDR 17 по ГОСТ 18599-2001.

На случай аварийных ситуаций предусматривается установка отключающих устройств, которые предоставляют возможность отключения и опорожнения как отдельных участков газопровода, так и всей системы от источника газа. Перед газорегуляторными пунктами шкафными устанавливаются отключающие устройства (задвижки и краны) диаметром 50 марки 30с41нж.

На случай значительного повреждения газопроводов, а также при перерыве в подаче газа, в ГРПШ-13-НУ1- РДГ-50В, который перекрывает поступление газа потребителям. Газовая колонка должна быть укомплектована блоком автоматики безопасности. На низкой стороне устанавливается система индивидуального контроля загазованности - являющаяся сигнальными устройствами, предназначенными для выработки светового, звукового сигналов и отключения подачи газа при достижении в воздухе контролируемого помещения концентрации газа на уровне сигнальной (10+5%). Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего газопроводы и оборудование. Для тушения пожара используются существующие системы пожаротушения, предусмотрены на территории предприятия, гидранты, установленные на существующих сетях водопровода.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду разработана ИП «Рябинина О.А.».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства будут осуществляться от следующих источников: 6001 – подогрев и использование битума, 6002 – выемка грунта, 6003 – сварочные работы, 6004 – покрасочные работы, 6005 – работа строительной техники, на период эксплуатации: 6006 – ГРПШ. Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №2, на период эксплуатации – в таблице №3.

Таблица №2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение на 2017 год		на 2018 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6003	0.000	0.000	0.0029167	0.000368	0.0029167	0.000368	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6003	0.000	0.000	0.0006944	0.000088	0.0006944	0.000088	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Использование битума	6001	0.000	0.000	0.006092	0.00399	0.006092	0.00399	2018
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Использование битума	6001	0.000	0.000	0.0026	0.0017	0.0026	0.0017	2018
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Использование битума	6001	0.000	0.000	0.007404	0.00485	0.007404	0.00485	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Использование битума	6001	0.000	0.000	0.026397	0.01729	0.026397	0.01729	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6004	0.000	0.000	0.140625	0.02925	0.140625	0.02925	2018
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)								
Использование битума	6001	0.000	0.000	0.0027	0.00001	0.0027	0.00001	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покрасочные работы	6004	0.000	0.000	0.046875	0.00675	0.046875	0.00675	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Использование битума	6001	0.000	0.000	0.006	0.005	0.006	0.005	2018
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Покрасочные работы	6004	0.000	0.000	0.0916666	0.0132	0.0916666	0.0132	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Выемка грунта	6002	0.000	0.000	0.32606	0.04155	0.32606	0.04155	2018
Итого по неорганизованным источникам:		0.000	0.000	0.6600307	0.124046	0.6600307	0.124046	
Всего по предприятию:		0.000	0.000	0.6600307	0.124046	0.6600307	0.124046	

Таблица №3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		на период эксплуатации		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Технологические работы	6006	0.000	0.000	0.000002	0.000000001	0.000002	0.000000001	2018
(0410) Метан (727*)								
Технологические работы	6006	0,000	0.000	6.7	0.004	6.7	0.004	2018

(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)								
Технологические работы	6006	0.000	0.000	0.000003	0.000000002	0.000003	0.000000002	2018
Итого по неорганизованным источникам:		0,000	0.000	6.700005	0.004000003	6.700005	0.004000003	
Всего по предприятию:		0,000	0.000	6.700005	0.004000003	6.700005	0.004000003	

Воздействия на поверхностные и подземные воды намечаемая деятельность оказывать не будет, поскольку поверхностные водотоки находятся на достаточном удалении от площадки проектируемых работ (5 – 6 км) и, согласно проведенным изысканиям, подземные воды в районе расположения объекта залегают на глубине 30 – 35 метров.

Источниками водоснабжения в период строительства являются: на питьевые нужды – бутилированная вода, на хозяйственно-бытовые нужды – привозная вода. Объем водопотребления на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды составляет 59,4 м^3. В производственных целях вода не используется. Для нужд рабочего персонала предусматриваются биотуалеты. Водоснабжение и водоотведение на период эксплуатации не предусмотрено.

В период реализации намечаемой деятельности воздействие на геологическую среду оказываться не будет.

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, отходы бетонного раствора и твердые бытовые отходы. В процессе эксплуатации образование отходов не предусматривается.

Обоснованные нормативы размещения отходов на период строительства приведены в таблице №4.

Таблица №4

Обоснованные нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	**0,59445**	0	**0,59445**
в т.ч. отходов производства	0,01145	0	0,01145
отходов потребления	0,583	0	0,583
Янтарный уровень опасности			
перечень отходов		-	
Зеленый уровень опасности			
перечень отходов			
ТБО	0,583	0	0,583
Отходы бетонной смеси	0,0087	0	0,0087
Огарки электродов	0,00035	0	0,00035
Отходы лакокрасочных материалов	0,0024	0	0,0024
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

Все отходы будут собираться в специально отведенных местах и вывозиться согласно договоров со специализированными организациями.

Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду при проведении проектируемых работ отсутствуют.

Для снижения воздействия на земельные ресурсы при подготовительных строительно-монтажных работах предусматриваются следующие мероприятия: снятие почвенного покрова толщиной 10 см с площадей, разрабатываемых под траншею, перемещение почвенного слоя и минерального грунта во временные отвалы, возвращение плодородного грунта на прежнее место после засыпки траншеи минеральным грунтом, восстановление почвенно-растительного слоя дискованием и боронованием на полосе временного отвода земель с учетом дальнейшего естественного зарастания травами.

Ценные и редкие виды растений на территории строительной площадки и вблизи нее отсутствуют. Проектируемый объект не окажет пагубного влияния на растительный и животный мир.

Общественные слушания по проекту проведены в виде опроса, протокол приложен.

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16.04.2012 г. №110-п., Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочий проект "Электроснабжение и газоснабжение сектора жилищной застройки северо-западной части с.Дарьинское Зеленовского района ЗКО" выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с техническими условиями N°540 от 06.04.2017г. выданными АО "КазТрансГазАймак".

Точка врезки - существующий подземный газопровод высокого давления диаметром 110 мм.

В точке врезки предусмотрено отключающее устройство задвижка диаметром 50 типа 30с41нж. Для понижения давления с высокого на среднего предусматривается установка ГРПШ-13-НУ1 с РДГ-50В.

Проектом предусмотрено строительство газопровода среднего и низкого давления подземным способом.

Газопровод низкого давления от ГРПШ запроектирован подземным способом из полиэтиленовой трубы с прокладкой сигнальной ленты на глубине 1,0м ниже отметки земли вне территорий частных владений.

Проектом предусматривается один выход на два дома. Для снижения среднего давления от Р=0,3МПа до низкого Р=0,003 запроектирован ГРПШ с регулятором давления РДНК-1000.

Проект "Электроснабжение и газоснабжение сектора жилищной застройки северо-западной части с.Дарьинское Зеленовского района ЗКО" выполнен на основании технических условий на электроснабжение за №30-4/720 от 27.04.2012 г. Письмо ЗапКазРЭК №1-1/36-241 от 30.03.2017 года.

Проектом предусматривается электроснабжение объекта от проектируемой подстанции ПС 35/10 кВ «Дарьинск», от существующей резервной ячейки 10 кВ. Выход с ячейки выполнить кабелем АСБ, сечением 3х70 мм^2. Так же предусматривается установка 8 подстанции городского типа.

Строительство ВЛ-10кВ предусматривается на железобетонных опорах по Т.П. 3.407.1-143 выпуск 1 «Опоры на базе железобетонных стоек длиной 10,5м» на проектируемой ВЛ-10кВ предусматривается подвеска сталеалюминевых проводов марки АС50.

Проектом предусмотрено строительство ВЛ-0,4 кВ согласно пособию по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSTO.

Для освещения улиц в темное время суток проектом предусматривается совместная подвеска 5-ой жильные провода СИПс-4 сечением 1х16мм^2. В качестве источников света приняты светильники с пускорегулирующей аппаратурой серии РКУ с лампами типа ДРЛ-250. Управление наружным освещением осуществляется автоматически с помощью блока наружного освещения, находящегося в КТПГ.

Проектом предусмотрена установка комплектных трансформаторных подстанции городского типа Кентауского трансформаторного завода проходного типа: КТПГ-1, КТПГ- 2, КТПГ-3, КТПГ-4, КТПГ-5, КТПГ-6, КТПГ-7, КТПГ-8. Монтаж всех КТПГ вести в соответствии с паспортными данными и требованиями ПУЭ.

В проекте предусмотрены санитарно-бытовые условия для работников на период строительства инженерных сетей. Мобильные здания: контора, здание для кратковременного отдыха, обогрева и сушки одежды, туалет.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК №237 от 20 марта 2015 года в проекте разработана санитарно-защитная зона.

Загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу только в период строительства инженерно-коммуникационных сетей (электрогазоснабжение). Выбросы носят кратковременный локальный характер. Строительные работы не классифицируются, согласно санитарной классификации и приравниваются к 5 классу опасности по воздействию на окружающую среду, санитарно-защитной зоной от 0 м до 99 м.

Рабочий проект «Электроснабжение и газоснабжение сектора жилищной застройки северо-западной части с.Дарьинское Зеленовского района ЗКО» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологическое требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный приказом МНЭ РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ строительная площадка и опасные зоны работ должны быть ограждены в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001.

При въезде на площадку должен быть установлен информационный щит с указанием наименования объекта, названия заказчика, подрядчика, фамилии, должности и телефона производителя работ по объекту.

Временные здания и сооружения возводятся специально для обеспечения строительства и после его окончания подлежат ликвидации или переоборудованию.

Временные здания и сооружения должны соответствовать требованиям действующих строительных, пожарных и санитарно-эпидемиологических норм и правил, предъявляемым к бытовым, производственным, административным зданиям и сооружениям.

При временном использовании территории не включенную в строительную площадку, режим ее использования, охрану и уборку территории определяется соглашением с владельцами этих территорий.

В течение всего срока строительства исполнитель работ несет ответственность за соблюдением предъявляемых к площадке требований СНиП РК1.03-05-2001 по охране

труда, за охрану окружающей среды, безопасность строительных работ для окружающей территории.

Исполнитель работ обеспечивает уборку территории стройплощадки и 5-ти метровой прилегающей зоны, с вывозом бытового и строительного мусора в определенные сроки.

Места работ, проезды и проходы должны быть освещены в соответствии со СНиП РК 1.03-05-2001.

Организационно-технологические решения должны быть ориентированы на максимальное сокращение неудобств, причиняемых строительными работами и сохранение существующей растительности.

Расчет продолжительность строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II.

Продолжительность строительства составляет 10 месяцев, в том числе подготовительный 1 месяц.

Согласно письма ГУ Зеленовский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства от 5 сентября 2017 года № 635 срок реализации проекта запланирован на 2018 год.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен от 5 мая 2017 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Зеленовского района» Джумабековым А.А., согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 г., с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 29 от 31 августа 2016 года).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, 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 проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям Филиала РГП «Госэкспертиза» по ЗКО в рабочий проект «Электроснабжение и газоснабжение сектора жилищной застройки северо-западной части с. Дарьинское Зеленовского района ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГСН

1. Для внутрипоселкового распределительного газопровода исключена прокладка изолированного провода-спутника.
2. Число стыков подземных газопроводов, подлежащих контролю физическими методами, принято 50% и 10% от общего числа стыков газопроводов среднего и низкого давления соответственно. Указан способ контроля (ультразвук). Число стыков надземных газопроводов, подлежащих контролю физическими методами, принято 5% от общего числа стыков газопроводов.

Раздел ЭС

3. Представлено решение местных исполнительных органов о выделении земельного участка (под строительство подводящей к ПДП линии 10 кВ (линии которая находится все участка ПДП от подстанции до объекта) с предоставлением соответствующего права на землю, включая регламенты по использованию выделяемой территории в пределах ее границ и назначению запланированного объекта. Приказ Министра национальной экономики

Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года № 299 (с изменениями и дополнениями от 30.04.2015 г.), приложение 2, пункт 1, подпункт 2.

4. Представлена справка о количестве потребителей газа и электрической энергии в данном ПДП.

Раздел ООС

5. Представлено письмо филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» о том, что выдача справок будет осуществляться с февраля.

6. Источнику выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации присвоен номер 6006.

7. Таблица «Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» откорректирована в соответствии с Приложением 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16.04.2012 г. №110-п.

8. Оценка воздействия на окружающую среду дополнена таблицей «Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации».

9. Оценка воздействия на окружающую среду дополнена в соответствии с требованиями Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

10. Данные об источнике водоснабжения для хозяйственных нужд подраздела 8 откорректированы.

Раздел СЭС

11. В рабочем проекте предусмотрены санитарно-бытовые условия для работников при строительстве объекта, разработан чертеж строй генплана с указанием мест дислокации временных зданий и сооружений согласно расчета потребности.

Раздел СМ

12. Локальные сметы представлены в ценах 4 кв. 2017 г. (с нормативными изменениями и дополнениями на текущий период) согласно приказа КДС и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК от 21.09.2017 г. № 201-НҚ.

13. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Стоимость госэкспертизы принята согласно расчету стоимости экспертных работ.

14. Объемы и виды работ в локальных сметах приведены в соответствии с чертежами и спецификациями проекта (протяженность воздушных линий, марки трансформаторных подстанций, количество труб при укладке газопровода и прочего).

7.2 Оценка проектных решений

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

Рабочий «Электроснабжение и газоснабжение сектора жилищной застройки северо-западной части с. Дарьинское Зеленовского района ЗКО» выполнен в полном объёме в соответствии с заданием на проектирование и выданными техническими условиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составления проектно-сметной документации на строительство».

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16 апреля 2012 года №110-п., Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект «Электроснабжение и газоснабжение сектора жилищной застройки северо-западной части с. Дарьинское Зеленовского района ЗКО» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174, «Санитарно-эпидемиологическое требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица №5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1.	Общая протяженность воздушной линии 10 кВ.	км	3,791	3,791
2.	Общая протяженность кабельной линии 10 кВ.	км	0,130	0,130
3.	Общая протяженность воздушных линий 0.4 кВ	км	12.988	12.988
4.	Общая протяженность кабельных линий 0.4 кВ	км	2.225	2.225
5.	Светильники наружного освещения	шт	197	197
6.	Трансформаторные подстанции КТПГ 10/0.4 кВ	шт	8	8
7.	Установленная мощность объекта	кВт	2185	2185
8.	Протяженность газопровода:			
	высокого давления	м	3	3
	среднего давления	м	1005	1005
	низкого давления	м	11328	11328
9.	Расчетный расход газопотребления	нм^3/час.	966,6	966,6
10.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г., всего в том числе: СМР оборудование		270,086 173,096 40,230	256,543 159,202 41,997

	прочие затраты	млн. тенге	56,760	55,344
11.	Продолжительность строительства	мес	10	10

8 ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Электроснабжение и газоснабжение сектора жилищной застройки северо-западной части с. Дарьинское Зеленовского района ЗКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность воздушной линии 10 кВ.	3,791 км
Общая протяженность кабельной линии 10 кВ.	0,130 км
Общая протяженность воздушных линий 0.4 кВ	12.988 км
Общая протяженность кабельных линий 0.4 кВ	2.225 км
Светильники наружного освещения	197 шт
Трансформаторные подстанции КТПГ 10/0.4 кВ	8 шт
Установленная мощность объекта	2185 кВт
Протяженность газопровода:	
высокого давления	3 м
среднего давления	1005 м
низкого давления	11328 м
Расчетный расход газопотребления.	966,6 нм^3/час
Общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2018 г., всего	256,543 млн. тенге
в том числе: СМР	159,202 млн. тенге
оборудование	41,997 млн. тенге
прочие затраты	55,344 млн. тенге
Продолжительность строительства	10 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Зелёновский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» в соответствии с условиями договора от 22 ноября 2017 года №101140012069/170109/00(98).

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

8.4 Заказчику при реализации проекта максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып «БҚО Зеленов ауданы Дарьинское ауылының солтүстік-батыс бөлігінің тұрғын үй құрылысының секторын электрмен жабдықтау және газбен жабдықтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік-құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына

сәйкес келеді және келесідей негізігі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

10 кВ. әуе желісінің жалпы ұзындығы	3,791 шақ.
10 кВ. кабель желісінің жалпы ұзындығы	0,130 шақ.
0.4 кВ әуе желісінің жалпы ұзындығы	12.988 шақ.
0.4 кВ әуе желісінің жалпы ұзындығы	2.225 шақ.
Сыртқы жарықтандыру шамдары	197 дана
10/0.4 кВ ҚЖТ трансформаторлық қосалқы станциялары	8 дана
Объектінің орнатылған қуаты	2185 кВт
Газ құбырының ұзындығы:	
жоғарғы қысымды	3 м
орташа қысымды	1005 м
төменгі қысымды	11328 м
Газ тұтынудың есептік шығыны	966,6 нм^3/сағ.
2018 ж.ағымды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	256,543 млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	159,202 млн. теңге
жабдықтар	41,997 млн. теңге
өзге шығындар	55,344 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	10 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 22 қарашадағы №101140012069/170109/00(98) шартқа сәйкес «Зелёнов ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

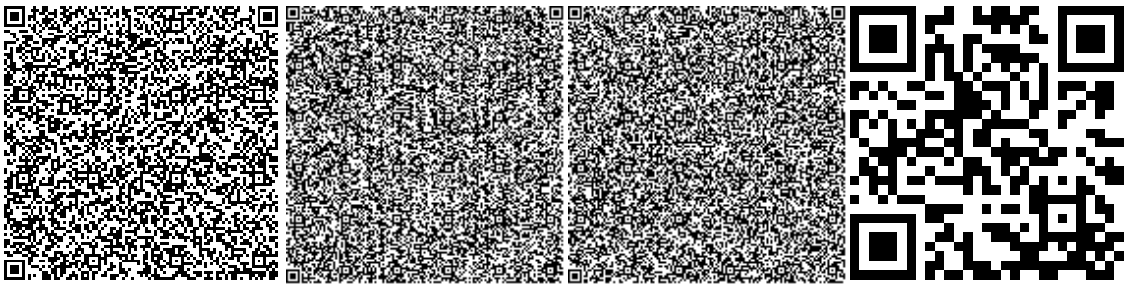
8.4 Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Мендыгалиев С.М.

Директор

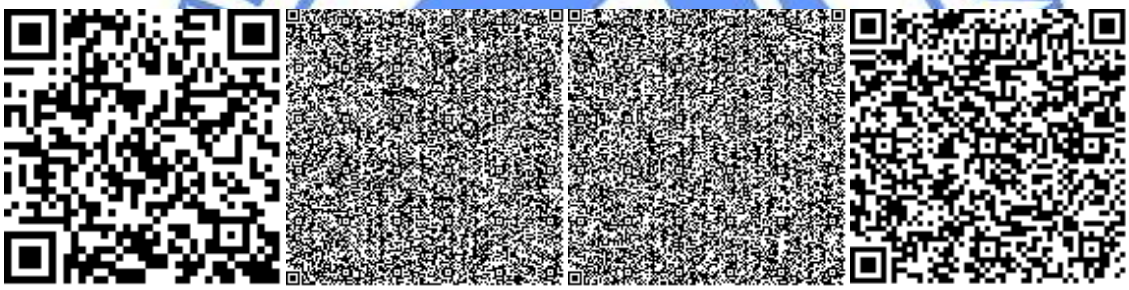
Валиев А.М.

Начальник производственного отдела



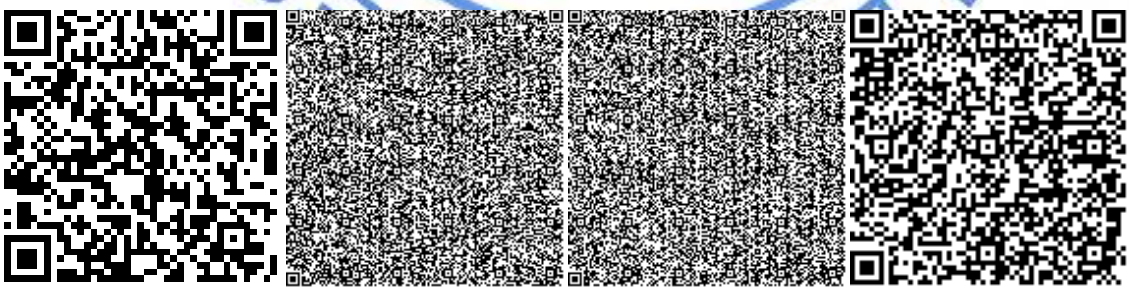
Егоров С.Ю.

Эксперт



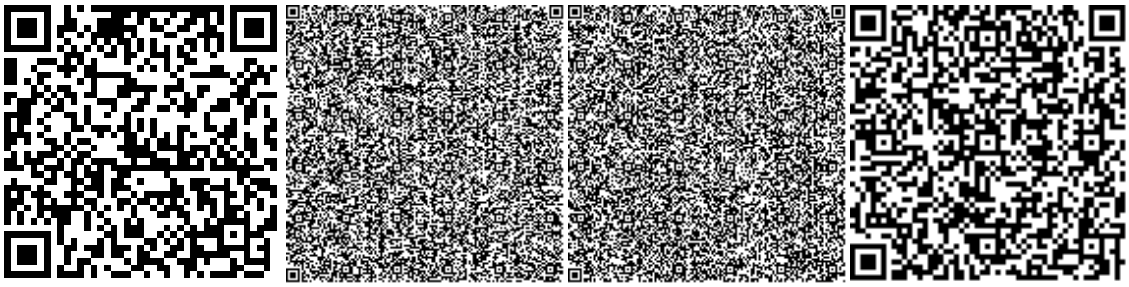
Маркова Н.Г.

Эксперт



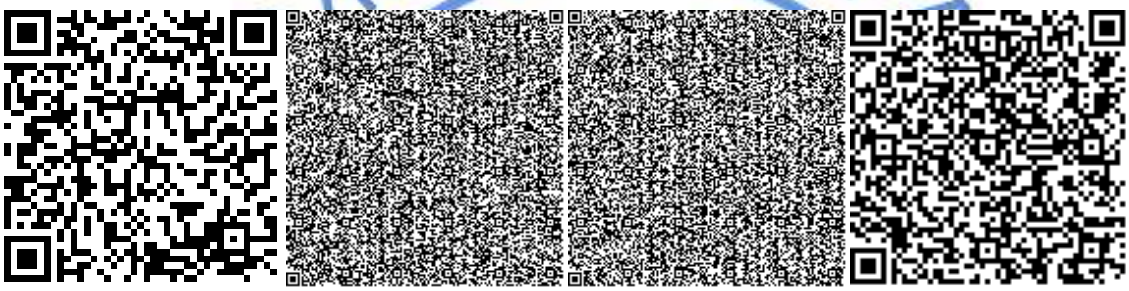
Кенжина А.С.

Эксперт



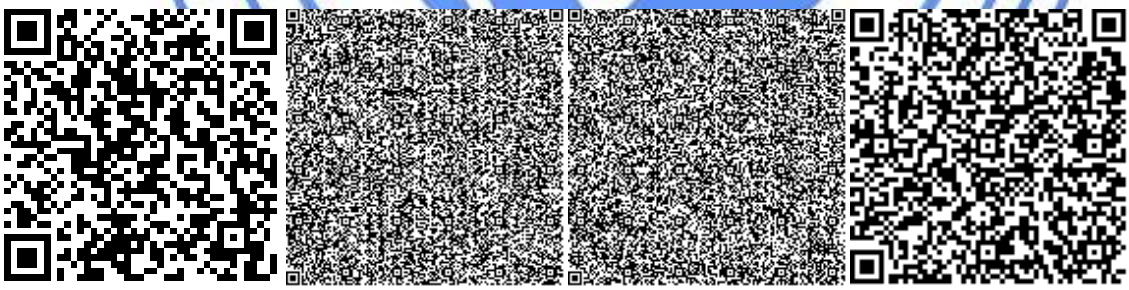
Куанышкалиев Т.К.

Эксперт



Стефанишина М.А.

Эксперт



Малышев А.А.

Эксперт

Ермончик И.В.

Эксперт