«Алматы облысы, Ескелді ауданы, Қарабұлақ ауылының жылу желілерінің құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

25.12.2018 ж. № ҚЖС-0042/18

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
Ескелді ауданының «Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ
ЖОБАЛАУШЫ:
«ТалдыкорганГеодезияКварц» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Ескелді ауданы Қарабұлақ аулының жылу желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС берілді.

«Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ҚЖС-0042/18от25.12.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство тепловых сетей с. Карабулак, Ескельдинского района, Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства
и жилищной инспекции» Ескельдинского района

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТалдыкорганГеодезияКварц»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство тепловых сетей с. Карабулак Ескельдинского района Алматинской области» выдано ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство тепловых сетей с. Карабулак Ескельдинского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № КЖС-0022 от 27.11.2018 года между ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции" Ескельдинского района Алматинской области и Товариществом с ограниченной ответственностью «Құрылыс Жоба Сараптама».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Ескельдинского района".

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТалдыкорганГеодезияКварц» (лицензия МКЛ № 00889 от 07.04.2006 года с приложением к государственной лицензии, II категория);

ГИП: Расулов Р.А.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10.09.2018 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ» Ескельдинского района Алматинской области;

решение Ескельдинского районного маслихата № 12-70 от 03.03.2017 года «О внесении изменений в решение Ескельдинского районного маслихата от 22.12.2016 года № 10-57 «О бюджете Ескельдинского района на 2017-2019 годы»;

Распоряжение акимата Карабулакского сельского округа Ескельдинского района Алматинской области № 391 от 05.10.2017 года на право временного землепользования;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ38VUA00027622 от 18.10.2017 года;

акт обследования существующей системы тепловых сетей с. Карабулак Ескельдинского района Алматинской области от 25.07.2017 года;

инженерно-геологический отчет выполнен ТОО «ТалдыкорганГеодезияКварц» в июле 2017 года.

Справка исх.№ 219 от 29.11.2018 года ГУ "Отдел ПТ и АД Ескельдинского района" Алматинской области

технические условия:

технические условия на присоединение к тепловым сетям выданные ГКП «Карабулакжылу» № 250 от 02.08.2018 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Проект согласован:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» Ескельдинского района Алматинской области от 25.12.2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование	Примечание
1	207-00-ПЗ	Пояснительная записка	
2	207-00-ПП	Паспорт проекта	
3	207-00-ТС	Тепловые сети	Альбом1
4	207-00-ТС.КЖ	Конструктивные решения	Альбом 1

5	207-СД	Сметная документация	
6	207-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
7	207-ПОС	Проект организации строительства	
8	207-ИГО	Инженерно-геологический отчет	
9	207-ИТО	Инженерно-топографический отчет	

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является строительство тепловых сетей с. Карабулак Ескельдинского райна Алматинской области.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в с.Карабулак Ескельдинского района Алматинской области.

Ситуационный план

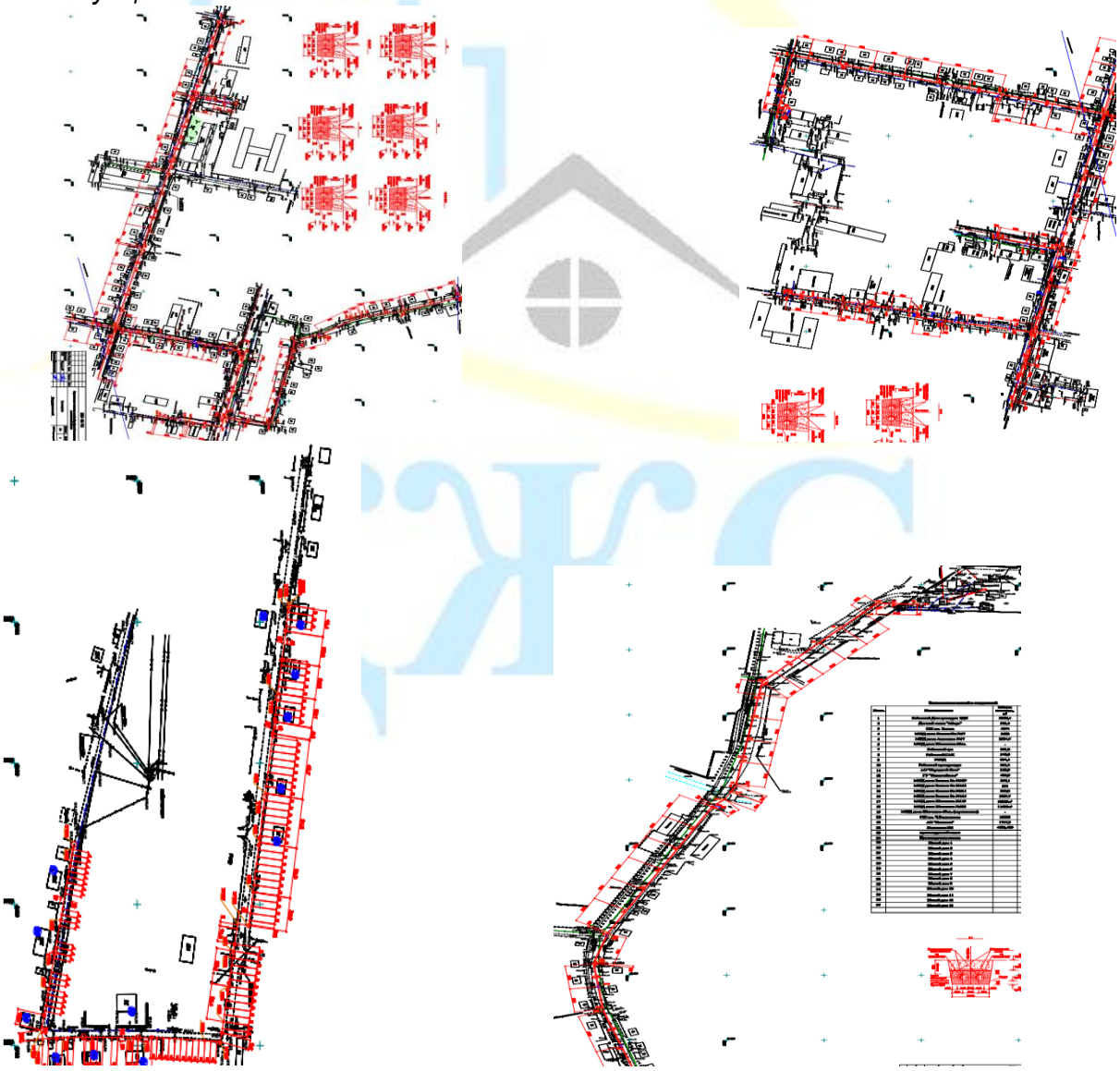

Рисунок 1

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III В климатическом районе по СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Зона влажности – сухая - по СП РК 2.04-01-2017.

Расчетная температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) – минус 30° С по СП РК 2.04-01-2017.

Нормативная снеговая нагрузка – 100 кгс/м^2 по СНиП 2.01.07-85*.

Нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2 по СНиП 2.01.07-85*.

Инженерно-геологические площадки строительства:

Согласно инженерно-геологического отчёта, участок с дневной поверхности представлен в основном насыпным грунтом мощностью 0,3-1,5 м, почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,2 м и в единственном случае асфальтным покрытием: крупнозернистый мощностью 0,15 м. Ниже по разрезу залегают суглинки полутвердые мощностью 0,7-2,2 м. С глубины 1,0-2,9 м суглинки тугопластичные. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем с включением валунов до 30%.

Грунтовые условия I типа, просадка грунтов от собственного веса не превышает 5 см.

Расчетное сопротивление - Ro по СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений»:

- для суглинков 2,0–2,5 кгс/см^2 (200-250 кПа);
- для гравийно-галечников – 5,0 кгс/см^2 (500 кПа).

Нормативная глубина промерзания: для суглинков – 122 см; для гравийно-галечников – 180 см.

Грунтовые воды, в период изысканий, вскрыты выработками на глубине 1,3-4,5 м. Амплитуда колебания уровня грунтовых вод (в разные годы) составляет от 0,8 до 2,0 м.

Грунты незасоленные.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции марки по водонепроницаемости W4: для бетонов всех марок – неагрессивная.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Согласно карте сейсмического районирования по СП РК 2.03-30-2017, сейсмичность района 8 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II. Уточненная сейсмичность площадки строительства 8 баллов.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Уровень ответственности– II.

Степень огнестойкости I.

Тепловые сети

Прокладка тепловых сетей подземная в непроходных железобетонных каналах типа КЛ по серии 3.006.1-8. Ширина траншеи в уровне днища лотка выполняется на 20 см шире днища. Лотки укладываются на песчаную подготовку толщиной 100 мм. в местах примыкания каналов к зданию, в камере предусматриваются деформационные швы.

Гидроизоляция - обмазка поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за два раза.

Узел трубопроводов УТ (тепловая камера).

Узлы трубопроводов представляют собой подземные камеры квадратной формы с размерами в осях 3,0х3,0 м. Высота камер 2,4 м.

Стены и днище камер толщиной 350 мм выполнены из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* на растворе М-50.

Днище - монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм из бетона класса В7,5.

Плиты перекрытия, балка, опорные кольца и горловины выполнены из железобетонных изделий по серии 3.006.1-2.87 в.6-24.

Тепловая камера оборудована металлической лестницей.

Горловины камеры перекрываются чугунными люками по ГОСТ 3634-89.

Гидроизоляция – обмазка битумом за два раза.

Дренажный колодец теплосетей.

Дренажный колодец представляет собой подземную камеру круглой формы в плане. Колодец заглублён, горловина обвалована обычным грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию.

Колодец выполняется из сборных железобетонных колец по серии 3.900.1-14 в.1 на цементно-песчаном растворе М-50. Высота колодца 2,85 м, внутренний диаметр камеры 2,0 м.

Плита перекрытия, опорное кольцо и горловина выполнены из изделий по серии 3.900.1-14 в.1.

Днище – сухой бут, гравий щебень, галька.

Горловина перекрываются чугунным люком по ГОСТ 3634-89.

Гидроизоляция – обмазка битумом за два раза.

В проекте предусмотрены мероприятия, направленные на сейсмоусиление конструкций дренажного колодца. Предусмотрены металлические элементы в швах между железобетонными кольцами, препятствующие горизонтальному сдвигу колец.

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Подземные конструкции выполняются из бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85, марки W 6 по водонепроницаемости, марки F150 по морозостойкости.

Вертикальная гидроизоляция - обмазка поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за два раза.

На все элементы металлоконструкций наносится лакокрасочное покрытие.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Тепловые сети

Общие данные

Проект тепловых сетей выполнен на основании Технического задания выданных «Отделом ЖКХ и ЖИ» Ескельдинского района Алматинской области от 10 сентября 2018 года и Технических условий №250 от 02.08.2018 года, а также в соответствии с требованиями СН РК 4.02-04-2013, СП РК 4.02-104-2013 (тепловые сети).

Расчетная температура наружного воздуха для отопления - (-30° С);

Сейсмичность площадки 8 баллов.

Грунты не просадочные.

Грунтовые воды выявлены на глубине от 1,3 до 4,5 м.

Продолжительность отопительного периода- 175 суток.

Технологические решения

Цель проекта - проектирование новых тепловых сетей.

Точка подключения проектируемая камера УТ1 от проектируемой котельной.

Параметры теплоносителя в точке присоединения:

-давление в подающем трубопроводе 60 м;

-давление в обратном трубопроводе 25 м;

-расчетный температурный график теплоносителя Т1=90 ºС, Т2=70 ºС.

Система теплоснабжения двухтрубная закрытая.

Горячее водоснабжение отсутствует.

По надежности теплоснабжения тепловые сети относятся ко второй категорий надежности.

Расчетная часовая нагрузка на теплоснабжение 8,725 МВт (7,502) Гкал/час).

Прокладка тепловых сетей запроектирована подземная бесканальная предизолированными трубами по ГОСТ 30732-2006 и надземная на низких и высоких опорах трубами по ГОСТ 10704-91.

Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении составляет 4410 м, из них:

-проложенных бесканально предизолированными трубами – 3800 м, в том числе: 2Ду 325х7,0-1578 м, 2Ду 219х6,0-1342,5 м, 2Ду 159х4,0-386м, 2Ду133х4,0 -179 м, 2Ду 108х4,0- 273м, 2Ду 89х4,0-41м.;

-надземная прокладка- 610 м, в том числе: 2Ду108х4,0-475 м, 2Ду89х4,0-135 м.

Запорная и дренажная арматура принята стальная в соответствии с требованиями СП РК 4.02-104-2013 «Тепловые сети».

В нижних точках прокладки трубопроводов предусмотрено устройство дренажа, а в верхних - установка воздушников.

При подземной прокладке предизолированные трубопроводы, изготовленные индустриально в заводских условиях, с тепловой изоляцией из пенополиуретана (ППУ) в кожухе из жёсткого полиэтилена по ГОСТ 30732-2006 прокладываются на песчаной подушке. Для разгрузки на трубопроводы предусмотрены плиты перекрытия.

Трубопроводы тепловых сетей с параметрами Р<1,6 МПа и t <120° относятся к V категории, согласно "Требований промышленной безопасности. Компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворота, П-образных компенсаторов и сильфонных осевых компенсаторов, в местах со стесненными условиями. Ось опор при монтаже сдвинуть в сторону противоположную тепловому перемещению трубопровода на величину равную половине теплового удлинения.

Трубопроводы при надземной прокладке прокладываются на железобетонных опорах.

Пересечении автомобильных дорог с надземной теплотрассой производится по эстакадным пролетам.

Монтажные работы по прокладке тепловых сетей, с использованием предизолированных трубопроводов и элементов, выполнить в соответствии с требованиями СН РК4.02-04-2013, СП РК 4.02-104-2013. Монтаж трубопроводов производится согласно "Руководства по применению труб с индустриальной изоляцией из ППУ"

При работе с трубами, в пределах от -5°С до -15 °С, резка оболочки труб должна производиться с предварительным прогревом газовой горелкой, при этом теплоизоляция

снимается ручным инструментом, а торцы теплоизоляции в ходе резки стальных труб закрываются защитными экранами. Покровный слой между собой соединяется термоусаживающими муфтами, пространство заполняется жидким пенополиуретаном, который вспучивается и твердеет.

При производстве сварочных работ необходимо установить защиту пенополиуретана и полиэтиленовой оболочки, а также концов проводов, выходящих из изоляции, от попадания на них искр (защитные экраны). Для поглощения расширений на углах поворотов, при обратной засыпке, устанавливаются полиэтиленовые маты. Высота матов должна быть больше диаметра наружной оболочки на 100 мм.

После завершения строительно-монтажных работ трубопроводы теплосетей должны быть промыты и подвергнуты испытаниям на прочность и герметичность давлением равным 1,25 МПа рабочего, но не менее 1,6 МПа.

При выполнении монтажных работ промежуточной приемке, оформленной актами освидетельствования скрытых работ, составленных по форме, приведенной в СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений" подлежит: выполнение противокоррозионного покрытия сварных стыков, устройство оснований под прокладку трубопроводов, монтаж трубопроводов и деталей тепловой сети, тепловая изоляция стыков трубопроводов, устройство тепловых камер в узлах трубопроводов, промывка трубопроводов тепловой сети, гидравлическое испытание.

Система контроля труб

Предусмотренные в рабочем проекте трубы бесканальной прокладке в соответствии с требованием СН РК 4.02-11-2013, п.5.1, снабжены проводниками из медной проволоки, вмонтированной в изоляционный слой, с помощью которой происходит оперативно-дистанционный контроль (ОДК) состояния трубопроводов и тепловой изоляции.

Система ОДК позволяет оперативно сигнализировать о появившейся неисправности и точно указать место любого дефекта.

Применяемая система основана на изменении электрической проводимости теплоизоляционного слоя трубопроводов. Для контроля состояния влажности тепловой изоляции - используются сигнальные медные проводники, устанавливаемые в слое ППУ изоляции всех элементов трубопроводов (трубы, отводы, тройники и т.п.) Для контроля, за состоянием трубопроводов, предусматривается установка терминалов для подключения переносного детектора. Сварные швы проверить неразрушающим способом. Производство работ и приемку тепловых сетей производить согласно СН РК 4.02-04-2013.

Тепловая изоляция, антикоррозийные мероприятия

Антикоррозионное покрытие трубопроводов - органосиликатное покрытие типа ОС 51-03 по ТУ 84-725-83 толщиной 0,45 мм. Тепловая изоляция – минеральная вата на основе стекловолокна URSA M25. Толщина изоляции-50 мм. Покровный слой по тепловой изоляции - сталь, оцинкованная толщиной 0,5 мм ГОСТ 14918-80.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации.

Мероприятия выполнены в соответствии с ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ГОСТ 12.1.004–91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования», «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» ППБ-05-86, ГОСТ 12.2.013-87 «Правила пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ»; ГОСТ 12.1.013.003-83.

Площадки под строительство должны быть обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении сварочных и других работ. Работы в замкнутом пространстве производить под руководством ответственного лица по наряд-допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект раздел охраны окружающей среды (II-стадия разработки процедуры ОВОС) к рабочему проекту «Строительство тепловых сетей с.Карабулак Ескельдинского района Алматинской области» с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Проект разработан товариществом с Ограниченной Ответственности Научно производственный Центр «Экология» Государственная лицензия Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан № 01128Р от 15 ноября 2007 года, в проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Характеристика источников выделения вредных веществ в атмосферу: (табл. форма).

На территории объекта, на период строительства выявлены 17 кратковременных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 3 организованных и 14 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительства в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 20 наименований (диоксид марганца, оксид железа, фтористый водород, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, фториды неорганические, взвешенные частицы, бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), оксид азота, бензапирен, диоксид азота, метилбензол (толуол), сажа, алканы С12-19, формальдегид, сернистый ангидрид, уайт-спирит, оксид углерода, диметилбензол (ксилол), циклогексанон). И группы суммаций: верные вещества объединены в сумму пыли с ПДК=0,5мг/м^3, диоксид азота + сернистый ангидрид, сернистый ангидрид + фтористый водород, фтористый водород + фториды

Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ.

Источник № 0001– Битумоплавильный котел. Для приготовления горячего битума предусмотрен битумоплавильный котел, работающий на дровах. При работе котла в атмосферный воздух выделяются углеводороды С12-С19, взвешенные частицы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бензапирен.

Источник № 0002 – Дизельный компрессор. Компрессор с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный компрессор оборудован дымовой трубой высотой 2,5 м, диаметром 50мм. При работе дизель компрессора выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы С12-С19, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен. Источник – выхлопная труба компрессора.

Источник № 0003 – САГ, дизельгенератор. Дизельгенератор с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельгенератор оборудован дымовой трубой высотой 2,5 м, диаметром 50 мм. При работе дизельгенератора выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы С12-С19, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен. Источник – выхлопная труба дизельгенератора

Источник № 6004 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

При движении в пределах строительства объекта в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO2 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник № 6005– Выемочно-погрузочные работы грунта. Выемка и погрузка грунта при строительстве производится открытым способом - экскаватором. При работе поста выемочно-погрузочных работах в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO2 20-70%.

Источник № 6006– Перемещение грунта (засыпка).

Грунт перемещается бульдозером для засыпки траншей и котлованов. При перемещении грунта выделяется неорганическая пыль, сод. SiO2 20 - 70%.

Источник № 6007 – Отвал (Ковальер). Грунт хранится в отвале. При хранении грунта выделяется неорганическая пыль, сод. SiO2 20 - 70%.

Источник № 6008 – Пост электросварочных работ. При монтаже металлоконструкций и сварке металлических стыков в атмосферный воздух выделяются: диоксид марганца, фтористый водород, неорганическая пыль, сод. SiO2 от 20-70%, оксид железо, оксиды азота, диоксиды азота, оксид углерода, фториды неорганические.

Источник № 6009- Пост газовой резки металла.

Газовая резка углеродистой стали осуществляется аппаратом с применением пропан-бутановой смеси. При работе поста газовой резки металла в атмосферный воздух выделяются: оксиды марганца, оксид железа, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

Источник № 6010 – Газовая сварка. При работе поста газовой сварки в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота.

Источники № 6011– Покрасочные работы. При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: взвешенные частицы, ацетон, бутилацетат, метилбензол, диметилбензол, уайт-спирит, циклогексанон.

Источник № 6012– Работы по гидроизоляции. При нанесении битума на бетонные поверхности выделяются углеводороды С12-С19.

Источник № 6013– Пост ссыпки щебня. При пересыпке щебня с бортовых автомашин в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO2 70-20%.

Источник № 6014– Пост ссыпки песка. При пересыпке песка с бортовых автомашин в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO2 70-20%.

Источник № 6015– Пост ссыпки глины. При пересыпке глины с бортовых автомашин в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO2 70-20%.

Источник № 6016 – Укладка асфальтобетонной смеси. При укладке асфальтобетонной смеси на автодорогу в атмосферный воздух выделяются углеводороды С12-С19.

Источник № 6017– Газовые выбросы от спецтехники. В период проведения строительных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как автотранспорт, бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны и т.д., работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники в атмосферный воздух выделяется диоксид азота, оксид азота, углерод, сернистый ангидрид, оксид углерода, предельные углеводороды С12-С19.

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

Качество атмосферного воздуха.

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

В соответствии с п. 5 статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.12.2016 г., при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан в г. Талдыкорган № 23-01-82/993 от 25.09.2018 года.

С помощью программы «Эра» была рассчитана инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении строительных работ, Ескельдинский район, Строительство тепловых сетей в пос. Карабулак.

Код загр. веще-ства	**Наименование вещества**	**Выброс вещества г/с**	**Выброс вещества, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02322	0.02487
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000566	0.002033
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2547449	0.122787
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03917413	0.0197423
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.023672	0.010357
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.030163	0.01554
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.224562	0.15293
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000208	0.00163
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	0.0072
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.0726	0.0545

0621	Метилбензол (349)	0.19682	0.0747
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000028	0.0000001838
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.03967	0.01518
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0034	0.002072
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.08	0.0737
1411	Циклогексанон (654)	0.01325	0.00254
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0075	0.08323
2754	Алканы C_{12-19} /в пересчете на С/	0.214334	0.70074
	(Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (в		
	пересчете на С); Растворитель		
	РПК-265П) (10)		
2902	Взвешенные частицы (116)	0.05409	0.07756
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.054339	0.137151
	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		
	цемент, пыль цементного		
	производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок,		
	клинкер, зола, кремнезем, зола		
	углей казахстанских месторождений)		
	(494)		
	В С Е Г О:	**1.33323031**	**1.5784624838**

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период проведения строительных работ составляет 1.33323031 г/сек, 1.5784624838 т/пер. стр.

Общее количество отходов вывозится на полигон ТБО –345,0531 тн.

Категория и класс опасности объекта

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 г., СЗЗ на период работ по благоустройству не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК статья 40 п.1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14г. №269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Деятельность предприятия оказывает минимальное воздействие на растительный и животный мир.

Теплоснабжение – на период строительных работ не предусматривается. Работы будут проводиться в теплый период.

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

Электроснабжение на период строительства будет осуществляться за счет существующих сетей.

Сбор и хранение всех отходов предусматривается на специально-отведенных местах. Смешивание отходов исключается. После окончания работ все отходы вывозятся специальным транспортом для дальнейшей утилизации по договору.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании, при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на рассматриваемом участке строительства отсутствуют, ввиду кратковременности проводимых строительных работ и специфики производства.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой. В период эксплуатации часть поврежденных зеленых насаждений будет восстановлена.

Участок расположен вдали от особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

В целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна имеются природоохранные мероприятия.

Проектом на период строительства не предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Результаты расчетов представлены картами рассеивания ЗВ, имеющими иллюстрированный характер и таблицами.

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования и рассчитываются согласно Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) - гл. 71 (ст. 492-495 и Решения Маслихата Алматинской области от 29 декабря 2008 года № 16-101 «О повышении ставок платы за эмиссии в окружающую среду в Алматинской области».

Результаты расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ на 2018 год приведены в таблице 12.1, стр. 74, проекта ОВОС.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект тепловых сетей выполнен на основании Технического задания и Технических условий №250 от 02.08.2018 года. Точка подключения - Узел трубопровода УТ1 от проектируемой котельной. Расчетный температурный график сети 90-70°С. Расчетная температура наружного воздуха для отопления - (-30° С). Сейсмичность площадки 8 баллов, при II категории грунтов по сейсмическим свойствам. Грунтовые воды выявлены на глубине от 1,3 до 4,5 м. Схема теплоснабжения - зависимая. Горячее водоснабжение отсутствует. Продолжительность отопительного периода - 175 суток. Проектом предусмотрена прокладка основной тепловой сети бесканальным способом предизолированными трубами по ГОСТ 30732-2006. Участок №2 - воздушным способом трубами по ГОСТ 10704-91. Трубопроводы по ГОСТ 30732-2006, ГОСТ 10704-76 прокладываются бесканальным способом на песчаной подушке. Трубопроводы тепловых

сетей с параметрами Р <1,6 МПа и t <120° относятся к V категории, согласно "Требований промышленной безопасности. Компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворота (самокомпенсация), П-образных компенсаторов и сильфонных осевых компенсаторов. В нижних точках прокладки трубопроводов предусмотрено устройство дренажа, а в верхних - установка воздушников. Трубы при воздушной прокладке проложенные на железобетонных опорах и изолированы теплоизоляцией URSA M25. Толщина изоляции-50 мм. Покровный слой-рубероид кровельный РК-420 /ГОСТ 10923-82/ без проклейки швов (сер.3.903-5 в.1). Сварные швы проверить неразрушающим способом. Производство работ и приемку тепловых сетей производить согласно МСН 4.02-02-2004. После завершения строительно-монтажных работ трубопроводы теплосетей промываются и подвергаются испытаниям на прочность и герметичность давлением равным 1.25 МПа рабочего, но не менее 1.6 МПа. По надежности теплоснабжения относится ко второй категорий надежности.

На период проведения строительства данный объект не классифицируется, СЗЗ не устанавливается. На период эксплуатации СЗЗ так же не устанавливается. Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами на период строительства выполнены при максимально неблагоприятных условиях. Основными источниками шума и вибрации на период строительства будут являться оборудование и спецтехника работающие на территории строительства. Уровень шума по эквивалентному уровню звука на рабочих местах незначителен и по продолжительности-кратковременный. Уровень звукового давления и вибрации строительного оборудования не превышает допустимого. Вредное воздействие этих факторов на людей будет иметь кратковременный характер, ограниченный сроками проведения этапов строительно-монтажных работ. На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

6.6 Организация строительства

Согласно СП РК 1.03-102-2014 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть2 Б.5.2 Коммунальное хозяйство, Таблица Б.5.2.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов коммунального хозяйства, 19 Тепловая сеть магистральная или распределительная нормативная продолжительность работ по объекту составит 8 месяца в том числе подготовительный период 1 месяц.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2019 год – 100%;

Согласно справки ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Ескельдинского района», исходящий № 453 от 25.09.2018 года реализация строительства запланировано на май месяц 2019 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утверждённым 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 сметных 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 (инвесттора) на реализацию инвестционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (Версия 18.4) от 01.10.18 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементарных 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 изменения и дополнения выпуск 1-13);

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2018 года ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменения и дополнения выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2018 года ССЦ РК 8.04-09-2018 изменения и дополнения выпуск 3 ;

сборник тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11- 2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2018 года СЦПГ РК 8.04-12-2018 с изменения и дополнения выпуск 1;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый Руководителем ГУ ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Ескельдинского района» от 11 декабря 2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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 14 ноября 2017 года №249 - нқ);

Сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с пунктом 16 Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249 - нқ);

Средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчёта строительства (п.72 приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249 - нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2018 года с учётом норм задела объёма инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК РК от 29 августа 2017 года №34 "Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы", с изменением от 3 апреля 2018 года (протокол №14):

2017 год – 2 269 тенге;

2018 год – 2 405 тенге;

2019 год – 2 525 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7.РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

По разделу КЖ.

ПЗ - бальность площадки строительства откорректирована согласно инжинерно-геологического отчёта.

В пояснительной записке и на чертежах в «общих данных» добавлены разделы «Конструктивные решения», «Антисейсмические мероприятия», «Защита от коррозии, гидроизоляция»

Теплофикационные камеры – в сечениях 3-3 указан размер ширины сечения.

Дренажный колодец–предусмотрены мероприяти по защите от поднятия грунтовых вод.

Смотровая площадка - показаны отметки по высоте.

Фундамент под железобетонную опору - показан защитный слой сетки в подошве.

Тепловые сети.

В общих данных штампе ГИПа запись приведена в соответствие п.5.10, п.6.1 СН РК 1.02-03-2011 (с изм. и дополнен. по состоянию на 17.01.2018).

На листе «Общие данные» ссылки на государственные нормативы Республики Казахстан добавлены.

Согласно п. 4.7.7.1.20СП РК 4.02-104-2013, п. 4.15 СП РК 4.02-04-2003 «Тепловые сети. Бесканальная прокладки допускается под дорогами местного значения (прилагается справка № 219 от 29.11.2018 г.) Согласно п. 4.15 СП РК 4.02-04-2003 «Тепловые сети. Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства» - проектом предусматриваются разгрузочные железобетонные плиты.

В тексте «общих указаний» добавлено описание системы ОДК, добавлены мероприятия по пожарной безопасности производства работ и эксплуатации тепловых сетей, добавлен ситуационный план.

Разработан пьезометрический график согласно гидравлического расчета тепловой сети.

Рубероид исключен. В качестве покровного слоя тепловой изоляции надземной теплосети принята сталь тонколистовая оцинкованная.

Чертежи откорректированы. На планах и разрезах указаны позиции трубопроводной арматуры.

На планах и разрезах узлов трубопроводов показаны дренажные трубопроводы.

По сметной документации

Откорректированы затраты на инжиниринговые услуги согласно приказа Председателя КДС и ЖКЖ МИР РК № 102- нк от 11.05.2018 года.

Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.

Стоимость материалов, изделий и конструкций откорректирована согласно сборникам сметных цен в текущих ценах 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018, на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018.

Стоимость материалов, относящихся к строительно-монтажным работам, перенесена из графы «Оборудование» в графу «Строительно-монтажные работы».

Откорректирована стоимость материалов, принятая по прайс - листами, согласно нормативному документу по определению сметной стоимости в РК.

Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчета в соответствии с Приказом № 780 от 21.12.2015 года и.о. Министра национальной экономики РК

7.2 Оценка принятых решений

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

Рабочий проект «Строительство тепловых сетей с. Карабулак Ескельдинского района Алматинской области» разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 "Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан".

Проект тепловых сетей разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан.

- СП РК 4.02-104-2013 «Тепловые сети»;
- СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети».

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяжённость тепловых сетей в двухтрубном исполнении	км	4,410	4,410
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018	млн. тенге	982,536	875,009

	года и в прогнозном уровне цен 2019 года			
	в том числе: СМР	млн. тенге	403,584	709,675
	Оборудование	млн. тенге	415,152	-
	Прочие	млн. тенге	163, 800	165,334
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
2.1	в текущем уровне цен 2017 года с МРП 2 269 тенге	млн. тенге	-	43,943
2.2	в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге	млн. тенге	-	1,575
2.3	в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге	млн. тенге	-	829.491
3	Продолжительность строительства	месяцев	-	8

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство тепловых сетей с. Карабулак Ескельдинского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Протяжённость тепловых сетей
в двухтрубном исполнении 4,410 км

Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2018 года и
в прогнозном уровне цен 2019 года 875,009 млн. тенге
в том числе: СМР 709,675 млн. тенге
прочие затраты 165,334 млн. тенге

Продолжительность строительства 8 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» Ескельдинского района в соответсвии с условиями договора № ҚЖС-0022 от 27.11.2018 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтеросованных организаций.

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

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудовние, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Ескелді ауданы Қарабұлақ аулының жылу желілерінін құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына

сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жылу желілерінің ұзындығы екі құбырлық орындауда	4,410 км
2019 жылдың болжамалы және 2018 жылдың ағымдағы құрылыстың жалпы сметалық құны	875,009 млн. теңге
соның ішінде:	
ҚМЖ	709,675 млн. теңге
өзге шығындар	165,334 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	8 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылдың 27-ші қарашаның № ҚЖС-0022 шарттың талаптарына сәйкес Ескелді ауданының «Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыстың жүргізілуі басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

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

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылғыларын барынша пайдалансын.

Молдыбаева Ж.Ж.

Директор

Больгер А.И.

Эксперт

Алимбеков Ж.С.

Эксперт

Тлеуберлинов М.И.

Эксперт

Ерифиренко Г.Л.

Эксперт

Изатов Е.К.

Эксперт

Номер: KZ11VDD00106104

Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТалдыкорганГеодезияКварц" 040000, Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, улица ТАУЕЛСЫЗДЫК, дом № 105/125, 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060340000060

Наименование производственного объекта: Строительство тепловых сетей с. Карабулак

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Ескельдинский район с. Карабулак

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления — Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 05.12.2018 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:	1,33322128	1,5784601838
Строительство тепловых сетей с. Карабулак	1,33322128	1,5784601838
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0075	0,08323
Углерод	0,023672	0,010357
Сера диоксид	0,030163	0,01554
Пропан-2-он	0,08	0,0737
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,054339	0,137151
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000208	0,00163
Циклогексанон	0,01325	0,00254
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,0072
Углерод оксид	0,224562	0,15293
Формальдегид	0,0034	0,002072
Бенз/а/пирен	0,00000028	0,0000001838
Бутилацетат	0,03967	0,01518
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,214334	0,70074
Азот (II) оксид	0,03917	0,01974
Азота (IV) диоксид	0,25474	0,122787
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000566	0,002033
Метилбензол	0,19682	0,0747
Железо (II, III) оксиды	0,02322	0,02487
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,05409	0,07756
1,2-Диметилбензол	0,0726	0,0545
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

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

Настоящее разрешение действует с 01.05.2019 года по 31.01.2020