«Ақмола облысы Көкшетау қаласында З. Темірбеков көшесінің бойында (Ш. Құдайбердиев көшесінен бастап Байкен Әшімов көшесіне дейін) 2Ду500-ден 2Ду700- де ТК-16-дан ТК-13-ке дейін жылу магистралін салу және реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша

24.08.2020 ж. № 12-0208/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Көкшетау қаласының құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі,
Көкшетау қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектЭнергоСтрой-НС» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Нұр-Сұлтан қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы Көкшетау қаласында З. Темірбеков көшесінің бойында (Ш. Құдайбердиев көшесінен бастап Байкен Әшімов көшесіне дейін) 2Ду500-ден 2Ду700-де ТК-16-дан ТК-13-ке дейін жылу магистралін салу және реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0208/20 от 24.08.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство и реконструкция тепломагистрали от ТК-16 до ТК-13 с 2Ду500 на 2Ду700 по ул. 3.Темирбекова (от ул. Ш. Кудайбердиева до ул. Байкен Ашимова) в г. Кокшетау Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел строительства города Кокшетау»,
город Кокшетау

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ПроектЭнергоСтрой-НС»,
город Нур-Султан

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство и реконструкция тепломагистрали от ТК-16 до ТК-13 с 2Ду500 на 2Ду700 по ул. 3.Темирбекова (от ул. Ш. Кудайбердиева до ул. Байкен Ашимова) в г. Кокшетау Акмолинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство и реконструкция тепломагистрали от ТК-16 до ТК-13 с 2Ду500 на 2Ду700 по ул. 3.Темирбекова (от ул. Ш. Кудайбердиева до ул. Байкен Ашимова) в г. Кокшетау Акмолинской области».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 12 июня 2020 года № 060140007229/200089/00 (95).

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства города Кокшетау», город Кокшетау.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ПроектЭнергоСтрой-НС», город Нур-Султан (государственная лицензия на проектную деятельность от 10 августа 2005 года ГСЛ № 0006134 и приложение к государственной лицензии от 30 июля 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 23 августа 2019 года;

постановление акимата города Кокшетау от 18 апреля 2019 года № А-4/732 о разрешении разработки проектно-сметной документации на строительство объектов;

постановление акимата города Кокшетау от 26 сентября 2019 года № А-9/1732 о предоставлении права временного возмездного землепользования на земельные участки государственному коммунальному предприятию на праве хозяйственного ведения «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок с кадастровым № 01-174-054-136 площадью 0,1650 га для обслуживания тепловых сетей, изготовленный отделом регистрации и земельного кадастра города Кокшетау филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области 25 октября 2019 года;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок с кадастровым № 01-174-054-135 площадью 0,2403 га для обслуживания тепловых сетей, изготовленный отделом регистрации и земельного кадастра города Кокшетау филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области 25 октября 2019 года;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок с кадастровым № 01-174-054-137 площадью 0,1571 га для обслуживания тепловых сетей, изготовленный отделом регистрации и земельного кадастра города Кокшетау филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области 25 октября 2019 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 10 октября 2019 года № KZ70VUA00118517, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кокшетау»;

перечень ресурсов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком 06 августа 2020 года;

техническое заключение по результатам экспертного обследования и оценки технического состояния трубопровода тепломагистрали ТМ-1 от ТК-8 до ТК-11-А,

диаметром 2Ду-700 по ул. Байкен Ашимова (от ул. К. Сатпаева до ул. М. Габдуллина), ТМ-2 на участке от ТК-16 до ТК-13 диаметром 2Ду-500 по ул. З. Темирбекова (от ул. Ш. Кудайбердиева до ул. Байкена Ашимова) в г. Кокшетау Акмолинской области, выданное ТОО «Эксперт Групп» 03 февраля 2020 года (свидетельство об аккредитации от 30 января 2020 года № KZ01VWC00001450, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан);

топографическая съемка (М1:1000), выполненная ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС» 20 мая 2019 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 10 августа 2005 года ГСЛ № 0006134 и приложение к государственной лицензии от 30 июля 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет по комплексным инженерным изысканиям, выполненный ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС» в 2019 году;

дефектный акт, утвержденный заказчиком 17 июня 2019 года.

Письма заказчика:

от 23 июля 2020 года № 1395 об источнике финансирования; о начале реализации рабочего проекта; о транспортировке мусора и грунта;

от 13 августа 2020 года № 1425 о затратах на управление проектом;

от 14 августа 2020 года № 1426 о расстоянии вывоза вырубленных зеленых насаждений.

Письма:

от 16 сентября 2019 года № 01-19/3324 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Кокшетау» о зеленых насаждениях;

от 02 марта 2020 года ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау о том, что в течение последних трех лет реконструкция объекта не проводилась;

от 10 августа 2020 года № 21-26/06-5027 Департамент контроля качества и безопасности товаров и услуг Акмолинской области об отсутствии на участке строительства очагов сибирской язвы и скотомогильников.

Технические условия:

от 27 марта 2019 года № Т-968 ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау на теплоснабжение.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах от 06 мая 2020 года № KZ28VRC00007514, выданное РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»;

разрешение на снос зеленых насаждений от 12 сентября 2019 года № 270, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Кокшетау» (пролонгировано 02 июня 2020 года № 01-20/3386);

план теплотрассы согласован ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау 23.08.2019 г., ГУ «Отдел строительства города Кокшетау», ТОО «ЭПК» 23.08.2019 г., ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кокшетау» 22.08.2019 г., ГП «Кокшетау Су Арнасы» 04.07.2019 г., ТОО «Кокшетау Энерго» 20.06.2019 г., ТУСМ-10 ОДС – филиала АО «Казахтелеком», Центральной РДТ – филиала АО «Казахтелеком» 20.06.2019 г.;

пересечение проектируемой тепломагистрали с автомобильными дорогами пересекающих улиц согласовано ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Кокшетау» - письмо от 26 марта 2020 года № 01-20/2113;

расчетные тепловые потоки согласованы ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау (альбом «Тепловые сети»).

5.3 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта:

Том 1. 1877.19-5 ПП. Паспорт проекта.
Том 2. 1877.19-5-ПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 3. 1877.19-5-ПОС. Проект организации строительства.
Том 4. 1877.19-5. Рабочие чертежи:
Альбом 1. Тепловые сети;
Альбом 2. Архитектурно-строительная часть.
Том 5. 1877.19-5-ООС. Охрана окружающей среды.
Том 6. 1877.19-5-СМ. Сметная документация.
Прайс-листы (основной и альтернативный варианты).
Инженерно-технические расчеты.

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Строительство и реконструкция тепловых сетей предусматривается с целью бесперебойного обеспечения теплоснабжением потребителей города Кокшетау Акмолинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемые и реконструируемые тепловые сети расположены по улице 3. Темирбекова (от улицы Ш. Кудайбердиева до улицы Байкен Ашимова) в городе Кокшетау Акмолинской области.

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» территория расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

Природно-климатические условия участка строительства:

Климатический подрайон	- IВ.
Нормативный вес снегового покрова	- 100 кгс/м^2.
Нормативное ветровое давление	- 60 кг/м^2.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 33,7ºС;
Абсолютный минимум температуры воздуха	- минус 44,8ºС.
Абсолютный максимум температуры воздуха	- плюс 41,6ºС.

Рисунок 1. Ситуационная схема

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету по комплексным инженерным изысканиям, выполненному ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС» в 2019 году, в геоморфологическом отношении район работ относится к надпойменной террасе правого берега реки Ишим к плоскому ее участку с переходом в плоскую аллювиально-озерную равнину. Площадка, плоская, относительно ровная. Естественный рельеф местности нарушен в результате инженерно-хозяйственной деятельности.

Грунтовые воды в этом районе не вскрыты повсеместно на глубине до двух метров. В этом же районе во время изысканий прошлых лет отмечено появление грунтовых вод на глубине 2,10 -2,40 м.

По степени подтопляемости территория является потенциально подтопляемой.

Согласно данным химического анализа по материалам изысканий прошлых лет встреченные в этом районе грунтовые воды хлоридно-сульфатно-натриево-магниевые. Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении слабоагрессивная, а при периодическом смачивании сильноагрессивная. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W4 на портландцементах сильноагрессивная, а к бетонам на шлакопортландцементах слабоагрессивная.

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой площади на заданную глубину выделено три инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

ИГЭ-1 – почвенно-растительный слой;

ИГЭ-2 - суглинки аллювиальные желтовато-серого цвета, с буроватым оттенком, маловлажные, плотные, современного отдела четвертичной системы, от полутвердой до тугопластичной консистенции, средней сжимаемости. Мощность вскрытого суглинка 1,00-1,20 м. Суглинки непросадочные и ненабухающие при замачивании водой (c''=0,015 МПа, φ''=20°, γ''=19,53 кН/м^3, E=8,2 МПа, R_0=239 КПа);

ИГЭ-3 - глина аллювиальная современного отдела четвертичной системы, пестроцветная маловлажная, плотная, твердая, содержит 10-15% щебня мелкого,

прочного распространена с глубины 1,40 м до глубины 4,50 м от поверхности земли. Мощность вскрытой аллювиальной глины 3,10 м. Глины от полутвердой до тугопластичной консистенции, средней сжимаемости, непросадочные и ненабухающие при замачивании водой (с"=0,019 МПа, φ"=20°, γ"=19,47 кН/м^3, Е=10,8 МПа, R_0=341 КПа).

Грунты оснований обладают высокой коррозионной активностью по отношению к стальным конструкциям, свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля.

Глинистые грунты бескарбонатные, незаселенные.

Суглинки сильно пучинистые, относятся к I группе; аллювиальные глины сильнопучинистые, относятся к I группе.

Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов 190 см.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение

Данный раздел рабочего проекта выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии с действующими нормативными документами на территории Республики Казахстан и технических условий № Т-968 от 27.03.2019 г., выданных ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу».

Теплоснабжение предусмотрено от существующей котельной РК-2.

Параметры теплоносителя Тп=120°С, То=70°С, Рраб=16 атм.

Система теплоснабжения данного района обеспечивает теплом административные, производственные и жилые здания.

Регулирование отпуска тепловой энергии предусматривается в котельной, качественное по температурному графику, в зависимости от температуры наружного воздуха.

В данном рабочем проекте произведена замена существующей надземной тепломагистрали 2Ду500 мм на бесканальную прокладку тепломагистрали 2Ду 700 мм.

Запроектирована бесканальная прокладка на участке от ТК-16 до ТК-13 диаметром Ду 700 мм по улице З. Темирбекова (от улицы Ш. Кудайбердиева до улицы Б. Ашимова). Точка подключения тепломагистрали у неподвижной опоры в существующей камере ТК-16.

Рабочим проектом предусмотрена подземная бесканальная прокладка стальных трубопроводов с пенополиуретановой изоляцией и встроенной системой оперативно-дистанционного контроля индустриального производства. Переход через автомобильные дороги предусмотрено выполнить в каналах К150х230, К131х194.

Рабочим проектом предусматривается двухтрубная закрытая система теплоснабжения.

Трубопроводы теплоснабжения выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10705-80*/ГОСТ 30732-2006 предварительно изолированных в ППУ (пенополиуретановой изоляции в полиэтиленовой оболочке индустриального производства).

Расчет на прочность теплоизолированных трубопроводов и расчет нагрузок на неподвижные опоры выполнен по программе «Старт» версия 4.60.

Компенсация тепловых деформаций теплоизолированных трубопроводов осуществляется за счет П-образных компенсаторов и углов поворота трассы.

В целях уменьшения компенсационного напряжения в трубах, произвести предварительную растяжку П-образных компенсаторов в обоих направлениях трассы на 50% расчетного удлинения.

При прокладке тепловых сетей бесканальным способом трубы укладываются на песчаное основание толщиной 150 мм, с песчаной обсыпкой толщиной 150 мм. Трубопроводы, проложенные в каналах, засыпаются утрамбованным песком.

Под улицами и дорогами местного назначения над теплоизолированными трубопроводами предусмотрено выполнить укладку разгрузочных железобетонных плит.

Для обеспечения возможности перемещений трубопроводов после их обратной засыпки между трубопроводом и стенкой траншеи устанавливают упругие амортизирующие прокладки, обеспечивающие возможность перемещений трубопровода в осевом направлении. Укладка труб производится на предварительно утрамбованное основание из песка. После монтажа песчаный грунт уплотняется послойно трамбовками (особенно пространство между трубами, а также между трубами и стенками траншеи) с коэффициентом плотности 0,92-0,95. Над каждой трубой на слой песка укладывается маркировочная лента.

Грунтовые воды на глубине до 2,40 метров не вскрыты.

Протяженность теплосети - 1097 метров.

При строительстве тепловых сетей необходимо осуществлять технический надзор со стороны эксплуатирующей организации, в функции которой входят контроль за качеством выполняемых работ и соответствием применяемых материалов и оборудования согласно проекта, а также промежуточные испытания.

После монтажа трубопроводов предусмотрено произвести гидравлическое испытание Р=1,25 Рраб.

Монтаж трубопроводов предусмотрено выполнить согласно СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети».

В верхних точках теплотрассы предусмотрено установить воздушники. В нижних точках теплотрассы предусмотрено установить спускники.

Дренаж трубопроводов осуществляется в дренажные колодцы ДК1-ДК4. Опорожнение дренажных колодцев производится передвижными насосами и транспортировкой в специальных автоцистернах типа «Техническая вода» в ближайшие водоотводные канавы.

На углах поворота теплотрассы предусмотрена установка указательных знаков «Кошачий глаз».

Система СОДК

Бесканальные трубопроводы оборудованы системой оперативного дистанционного контроля (ОДК) для обнаружения участков с повышенной влажностью теплоизоляционного слоя. Система СОДК содержит 2 проводника-индикатора, заложенного в пенополиуретановую тепловую изоляцию труб и фасонных изделий диаметром 1,5 мм, приборы для фиксирования увлажнения теплоизоляции, для определения координат места (по длине трубопровода) возникновения увлажнения теплоизоляции, узлы ввода – вывода проводников – индикаторов из теплоизоляции труб. Проводники – индикаторы нигде не должны касаться металла труб.

Электрическое сопротивление погонного метра сигнального проводника 0,015 Ом. После заполнения стыков трубопроводов пеной завершить работы по сигнальной системе ОДК: выполнить измерение действительной величины сопротивления проводов, произвести испытание по инструкции предприятия – изготовителя сигнальной системы.

Контроль состояния системы ОДК осуществляется с помощью переносного детектора.

6.2.2 Строительные решения

Прокладка трубопроводов теплосети

Прокладка трубопроводов теплосети предусматривается подземным бесканальным способом.

В местах проездов участки теплотрассы предусматриваются под разгрузочными плитами по серии 3.006.1-8 в канале из блоков ФБС по ГОСТ 13579-2018.

Под плитами основания предусматривается щебеночная подготовка толщиной 100 мм, пропитанная битумом.

Поверхности железобетонных изделий, соприкасающихся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза.

Смотровые колодцы

Стеновые кольца, опорные кольца - сборные железобетонные по серии 3.900.1-14.1.

Люк - чугунный типа Т по ГОСТ 3634-99.

Плита основания - сборные железобетонные по серии 3.006.1-8.

Под плиты предусматривается послойно утрамбованная песчаная подготовка.

Отмостка предусматривается асфальтовая шириной 0,7 м.

Все железобетонные конструкции предусматриваются на сульфатостойком портландцементе, в местах соприкосновения с грунтом обмазываются горячим битумом за 2 раза.

Дренажные колодцы

Плиты днищ и перекрытия, кольца стеновые и опорные – сборные железобетонные по серии 3.900.1-14 в.1. Люки чугунные типа Л по ГОСТ 3634-89.

Под плитой днища предусматривается бетонная подготовка из бетона класса В7,5 на сульфатостойком портландцементе толщиной 100 мм, предусматриваемая по щебеночной подготовке, пропитанной битумом толщиной 100 мм.

Все железобетонные изделия колодцев, в местах соприкосновения с грунтом обмазываются горячим битумом за 2 раза.

Защита стен в уровне подпора грунтовых вод предусматривается путем устройства гидроизоляции из двух слоев гидроизола с устройством защитной стенки из кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе марки М50.

Защита днища камеры предусматривается путем устройства гидроизоляции из двух слоев гидроизола в слоях цементно-песчаной стяжки толщиной 20 мм между бетонной подготовкой и железобетонной плитой, пол предусматривается из бетона класса В15 с затиркой и железнением толщиной 30 мм.

Для спуска в стене камеры предусматриваются скобы из арматуры класса А300 по ГОСТ 34028-2016 диаметром 16 мм.

Отмостка предусматривается асфальтовая шириной 0,7 м.

Антикоррозийные мероприятия

Антикоррозийная защита строительных конструкций выполняется согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» и СП РК 2.01-102-2014 «Проектирование гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений».

Защитный слой арматуры в бетонных конструкциях принят согласно СНиП 2.03.01-84*.

Все железобетонные и бетонные конструкции предусматриваются на сульфатостойком портландцементе, марка бетона по морозостойкости F75, марка по водонепроницаемости W6, в местах соприкосновения с грунтом обмазываются горячим битумом за 2 раза.

Для защиты от подпора грунтовых вод предусматривается оклеечная гидроизоляция из двух слоев гидроизола марки ГИ-Г по ГОСТ 7415-86.

Все закладные и металлические детали окрашиваются по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за два раза.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Бесканальные трубопроводы оборудованы системой оперативного дистанционного контроля (ОДК) для обнаружения участков с повышенной влажностью теплоизоляционного слоя.

Антикоррозийная защита строительных конструкций выполняется согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» и СП РК 2.01-102-2014 «Проектирование гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработана ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС».

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

Воздействие на атмосферный воздух

На период строительства предусмотрено 11 (ист.№6001-6011) неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ атмосферного воздуха. При проведении строительно-монтажных работ характер загрязнения связан с пылением площадки строительства, при проведении сварочных, битумных и др. работ.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице 1.

Таблица 1

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства						
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		10 мес. 2021 г.		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	г/с	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6003			0,00541	0,0337	0,00541	0,0337	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6003			0,000625	0,0039	0,000625	0,0039	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Газосварочный аппарат	6008			0,002933	0,000987	0,002933	0,000987	2021

Нанесение дор. и стр. битума	6009			0,000411	0,0001125	0,000411	0,0001125	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Газосварочный аппарат	6008			0,000477	0,0001604	0,000477	0,0001604	2021
Нанесение дор. и стр. битума	6009			0,0000668	0,00001828	0,0000668	0,00001828	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Нанесение дор. и стр. битума	6009			0,001506	0,000412	0,001506	0,000412	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Нанесение дор. и стр. битума	6009			0,00356	0,000973	0,00356	0,000973	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Нанесение дор. и стр. битума	6009			0,00515	0,00141	0,00515	0,00141	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Машины шлифовальные	6007			0,006	0,00451	0,006	0,00451	2021
Сварка ПХВ	6010			0,0252	0,011106	0,0252	0,011106	2021
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Нанесение дор. и стр. битума	6009			0,0000568	0,00001555	0,0000568	0,00001555	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Объем выемки грунта	6001			0,387	2,427	0,387	2,427	2021
Объем обратной засыпки грунта	6002			0,0769	0,488	0,0769	0,488	2021
Песок (разгрузочные работы)	6004			0,0229	0,1445	0,0229	0,1445	2021
Склад щебня (разгрузочные работы)	6005			0,000523	0,00308	0,000523	0,00308	2021
Трамбовки	6011			0,00025	0,000623169	0,00025	0,000623169	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Машины шлифовальные	6007			0,004	0,00301	0,004	0,00301	2021
Сварка ПХВ	6010			0,011	0,004788	0,011	0,004788	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0,5539686	3,128305899	0,5539686	3,128305899	
Всего по предприятию:				0,5539686	3,128305899	0,5539686	3,128305899	

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Поверхностные и подземные воды

На период строительства для питьевых и хозяйственных нужд предусмотрена доставка питьевой и технической воды, отведение бытовых стоков предусмотрено в биотуалеты. Объект строительства расположен в водоохраной зоне озера Копа, письмо № KZ28VRC00007514 от 06.05.2020 года, выданное РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

Сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы

Воздействие на земельные ресурсы выражается в отчуждении земельного участка. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

На период строительства предусмотрено образование отходов производства и потребления зеленого и янтарного уровня опасности.

Обоснованные нормативы отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период строительства			
Итого:	1650,1459		1650,1459
В т.ч. отходов производства	1649,7391		1649,7391
Отходов потребления	0,4068		0,4068
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	0,4068		0,4068
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,03379		0,03379
Отходы бетона (GG140)	1386,26		1386,26
Древесные отходы (GL 010)	79,36		79,36
Отходы стали (GA 060)	183,48		183,48
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная (AD060)	0,6053099		0,6053099

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

На территории строительства предусмотрен снос зеленых насаждений, Разрешение на снос зеленых насаждений и Протокол обследования зеленых насаждений № 270 от 12.09.2019 г., также представлено письмо о продлении сроков сноса зеленых насаждений за № 01-20/3386 от 02.06.2020 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Кокшетау». Воздействие на животный и растительный мир ожидается незначительное.

Социально-экономическая среда

Строительство тепломагистрали обеспечит безаварийную эксплуатацию тепловых сетей, позволит снизить тепловые потери и нагрузки, позволит создать дополнительные рабочие места на период проведения работ, что будет способствовать пополнению

местного бюджета.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия

На период строительства предусмотрена организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления.

Проведены общественные слушания 12.11.2019 года, с предварительным оповещением общественности 8/15.10.2019 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектируемый объект по санитарной классификации не классифицируемый, установление СЗЗ/СР не требуется. После окончания СМР проектируемые тепловые сети подвергнутся гидропневматической промывке и дезинфекции, с составлением акта по форме приложения 6 в соответствии с п. 156, п. 158, п. 159 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209. Промывные воды с содержанием хлора будут откачиваться спецавтотранспортом и вывозиться в специально установленные места, согласно требованиям п. 157 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209. Представлена справка с местного исполнительного органа об отсутствии сибиреязвенных очагов и расположение проектируемого объекта на расстоянии более 1000 м (СЗЗ) сибиреязвенных захоронений, согласно пп. 2 п. 5, п. 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40. Представлено согласование РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № KZ28VRC00007514 от 06.05.2020 года.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектами производства работ.

Согласно письму заказчика от 23 июля 2020 года № 1395 начало строительства объекта планируется на март 2021 года.

Продолжительность строительства составляет 10,0 месяцев, согласно СП РК 1.03-01-2016, СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4», редакция 2020.2.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год (Выпуск 1) (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год (Выпуск 1);

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (ЭСН РК 8.04- 01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2020) Изменения и дополнения Выпуск 18.СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком от 06 августа 2020 года согласно 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 нормативным документом 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 (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости СМР по главам 1-9 сметного расчета (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 на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

дефектный акт(17.06.2019г);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2021 годы установленного в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы по протоколу № 9 от 04 мая 2020 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект «Строительство и реконструкция тепломагистрали от ТК-16 до ТК-13 с 2Ду500 на 2Ду700 по ул. 3.Темирбекова (от ул. Ш. Кудайбердиева до ул. Байкен Ашимова) в г. Кокшетау Акмолинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Теплоснабжение»:

1) в общих указаниях откорректировано наименование объекта; указан номер и дата выдачи технических условий; указана точка подключения;
2) исправлена протяженность теплосети;
3) общие указания откорректированы согласно проекту;
4) расчетные тепловые нагрузки согласованы с теплоснабжающей организацией;
5) дополнен перечень видов скрытых работ;
6) на плане тепловой сети показаны существующие ТК-16 и ТК-13 по ул. Кудайбердиева и Ашимова, указаны границы проектирования;
7) исправлен план теплосети; исправлен продольный профиль;
8) скорректированы размеры теплосети на плане и на продольном профиле;
9) исправлены уклоны на участке теплосети;
10) откорректирована схема теплосети;
11) откорректированы все узлы;
12) откорректирована спецификация оборудования, приведена в соответствие с рабочим проектом;

13) откорректирована общая пояснительная записка;

по разделу «Строительные решения»:

14) выполнена ведомость спецификаций согласно рабочим чертежам;

15) в ведомости ссылочных и прилагаемых документов исключены недействующие нормативные документы взамен действующим;

16) нормативное значение веса снегового покрова приведено в соответствие таблице 4 СНиП 2.01-07-85*;

17) нормативное ветровое давление приведено в соответствие таблице 5 СНиП 2.01-07-85*;

18) выполнены общие данные с указанием принятых конструктивных решений;

19) указаны грунты основания согласно инженерно-геологическим изысканиям, указаны расчетный уровень и агрессивность грунтовых вод;

20) на схеме трассы обозначены смотровые колодцы, узлы и сечения, дренажные колодца согласно разделу ТС, схема трассы согласована с разделом ТС;

21) на смотровых колодцах указаны ширина и состав отмостки, указаны рекомендации по устройству обратной засыпки;

22) предусмотрена гидроизоляция железобетонных изделий;

23) в спецификации откорректированы марки опорных плит согласно серии 3.006.1-8, откорректировано количество стеновых колец в соответствие с высотой колодцев;

24) учтены агрессивные свойства грунтовых вод, указана марка бетона по водонепроницаемости, марка бетона по морозостойкости принята согласно Приложению Г СП РК 2.01-101-2013;

25) длина участков каналов под проездами приведена в соответствие со схемой трассы, полностью откорректирована спецификация, учтены агрессивные свойства грунтовых вод;

26) представлены рабочие чертежи дренажных колодцев;

27) в инженерно-геологическом изыскании представлена схема расположения скважин на участке проектирования трассы, представлены инженерно-геологические разрезы;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»:

28) объемы материалов и работ, объемы демонтажных работ, период строительства, количество человек, участвующие в строительстве, используемые в расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированной проектно-сметной документацией и инженерно-геологическим изысканиям;

29) представлено письмо о продлении сроков сноса зеленых насаждений за № 01-20/3386 от 02.06.2020 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Кокшетау»;

30) заявка на получения разрешения на эмиссии в окружающую среду приведена в соответствие с требованиями Приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 115 «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения»:

31) запрашиваемые и установленные нормативы эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированными нормативами эмиссий в окружающую среду раздела «ОВОС»;

32) период строительства приведен в соответствие с откорректированными нормативами ОВОС;

по разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»:

33) представлены данные о проведении промывки и дезинфекции проектируемых тепловых сетей согласно п. 156, п. 158, п. 159 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209;

34) представлена справка с местного исполнительного органа об отсутствии сибиреязвенных очагов и расположение проектируемого объекта на расстоянии более 1000 м (СЗЗ) сибиреязвенных захоронений, согласно пп. 2 п. 5, п. 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40;

35) в список использованной литературы ПОС включены Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177;

36) в ПОС учтены требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177 (обеспечение спецодеждой, ее стирка, обеспыливание и другие);

по разделу «Сметная документация»:

37) в сметную документацию внесены изменения по обоснованиям и стоимости материалов;

по разделу «Рассмотрение ценовых предложений по сметной документации»:

38) в раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту;

39) стоимости оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе, принятые по ценовым предложениям (прайс-листам), обоснованы и согласованы с заказчиком 06.08.2020 г. в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14.11.2017 г. № 249-нқ;

40) состав и марки ресурсов в перечне приведены в соответствие со спецификациями рабочего проекта и сметной документацией согласно п.44 приложения 1 к приказу КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ;

41) обновлены прайс-листы на текущий год на период предоставления проекта в органы экспертизы, согласно п.11 приложения 1 к приказу КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан

от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.07.2019 г.), заказчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями действующей нормативной документации.

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

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

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

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 3.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Протяженность тепловой сети	км	1,097	1,097
2.	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019-2021 гг., всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	717,105 482,379 124,534 110,192	710,423 534,172 64,274 111,977
3.	В том числе: 2019 год (ПИР)	млн. тенге		9,660

	2020 год (экспертиза) 2021 год			1,280 699,483
4.	Продолжительность строительства	месяц	10,0	10,0

Примечание: уменьшение сметной стоимости вызвано приведением в соответствие объемов работ согласно принятым рабочим чертежам и стоимости строительных материалов согласно принятым коммерческим предложениям.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство и реконструкция тепломагистрали от ТК-16 до ТК-13 с 2Ду500 на 2Ду700 по ул. 3.Темирбекова (от ул. Ш. Кудайбердиева до ул. Байкен Ашимова) в г. Кокшетау Акмолинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Протяженность тепловой сети	1,097	км
Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019-2021 гг., всего,	710,423	млн. тенге
в том числе:		
СМР	534,172	млн. тенге
оборудование	64,274	млн. тенге
прочие	111,977	млн. тенге
Продолжительность строительства	10,0	месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» в соответствии с условиями договора от 12 июня 2020 года № 060140007229/200089/00 (95).

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

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақмола облысы Көкшетау қаласында 3. Темірбеков көшесінің бойында (Ш. Құдайбердиев көшесінен бастап Байкен Әшімов көшесіне дейін) 2Ду500-ден 2Ду700- де ТК-16-дан ТК-13-ке дейін жылу магистралін салу және реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жылу желісінің ұзындығы	1,097	км
Құрылыстың жалпы сметалық құны 2019-2021 жж. бағалармен, барлығы	710,423	млн. теңге
оның ішінде:		

ҚМЖ	534,172	млн. теңге
жабдық	64,274	млн. теңге
өзгелер	111,977	млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	10,0	ай

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 12 маусымдағы № 060140007229/200089/00 (95) шарттың талаптарына сәйкес «Көкшетау қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

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

Радченко Л.В.

И.о. директора

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Кирилов Е.Ю.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Байтурганова А.Т.

Ведущий специалист (перевод, делопроизводство)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Бушуева Л.Н.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Сансызбаев Е.И.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Галай Е.А.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Бирназарова Н.С.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Есмаганбетова Г.Ш.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Маубасова Б.Ж.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Горбань Я.И.

ведущий специалист (оформление и выдача экспертных заключений)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ44VDD00148966

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

государственное учреждение "Отдел строительства города Кокшетау" 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, улица Ауельбекова, дом № 139 "А"

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140007229

Наименование производственного объекта: "Строительство и реконструкция тепломагистрали от ТК-16 до ТК-13 с 2Ду500 на 2Ду700 по ул. 3.Темирбекова (от ул. Ш. Кудайбердиева до ул. Байкен Ашимова) в г. Кокшетау

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау -

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

Заместитель руководителя Абилтаев Ерлан Куатович

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

Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 19.08.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,5539686	3,12830590
"Строительство и реконструкция тепломагистрали от ТК-16 до ТК-13 с 2Ду500 на 2Ду700 по ул. 3.Темирбекова (от ул. Ш. Кудайбердиева до ул. Байкен Ашимова) в г. Кокшетау	0,5539686	3,12830590
в т.ч. по ингредиентам:		
Взвешенные частицы	0,0312	0,015616
Мазутная зола	0,0000568	0,00001555
Алканы С12-19/	0,00515	0,00141
Азот (II) оксид	0,0005438	0,00017868
Азота (IV) диоксид	0,003344	0,0010995
Пыль абразивная	0,015	0,007798
Сера диоксид	0,001506	0,000412
Углерод оксид	0,00356	0,000973
Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в % 70-20%	0,487573	3,06320317
Железо оксиды	0,00541	0,0337
Марганец	0,000625	0,0039
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду.