«Қостанай қаласының «Юбилейный» шағын ауданындағы БМҚ 92, БМҚ 93 блокты-модульді қазандықтар арасында жылу трассасын салу»

жұмыс жобасы бойынша

07.12.2018 ж. № 13-0150/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«Қостанай қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«КостанайАгропромпроект» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Қостанай қаласы.

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай қаласының «Юбилейный» шағын ауданындағы БМҚ 92, БМҚ 93 блокты-модульді қазандықтар арасында жылу трассасын салу» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Қостанай облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0150/18 от 07.12.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство теплотрассы между блочно - модульными котельными БМК 92, БМК 93 в мкр. «Юбилейный» г. Костанай»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Отдел строительства акимата города Костаная»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КостанайАгропромпроект», г. Костанай

город Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство теплотрассы между блочно - модульными котельными БМК 92, БМК 93 в мкр. «Юбилейный» г. Костанай»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области.

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

.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство теплотрассы между блочно - модульными котельными БМК 92, БМК 93 в мкр. «Юбилейный» г. Костанай».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 16 октября 2018 года № 060140015369/180633/00 (531) и дополнительного соглашения № 1 от 05 ноября 2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства акимата города Костаная».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: товарищество с ограниченной ответственностью «КостанайАгропромпроект», г. Костанай (государственная лицензия на проектирование II категории 24 февраля 2014 года № 14002913, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммнуального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 02 августа 2018 года;

дополнение казаданию на проектирование,утвержденное заказчиком 05 сентября 2018 года;

постановление акимата города Костанай Костанайской области 22 августа 2018 года № 2331 о предоставлении ГУ «Отдел строиетльства акимата города Костаная» права временного безвозмездного краткосрочного землепользования на земельный участок площадью 0,5225 га для строиетльства теплотрассы между блочно-модульными котельными БМК 92, БМК 93;

постановление акимата города Костанай Костанайской области от 15 августа 2018 года № 2241 о внесении изменений в постановление акимата города Костаная от 08 января 2018 года № 29 «О реализации решения Костанайского городского маслихата от 21 декабря 2017 года № 204 «О бюджете города Костаная на 2018-2020 годы;

приказ от 03 апреля 2017 года № 186 ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» об утверждении рабочего проекта «Строительство инженерных коммуникаций к микрорайону «Юбилейный». Внутриплощадочные сети. г. Костанай. Корректировка (Привязка блочно-модульных котельных (БМК) № 92, № 93)» 31 марта 2017 года № 12-0205/17;

приказ от 28 марта 2017 года № 179 ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» об утверждении рабочего проекта «Строительство инженерных коммуникаций к микрорайону «Юбилейный». Внутриплощадочные сети. г. Костанай. Корректировка (Водопровод. Канализация. Сети теплоснабжения) 28 марта 2017 года № 12-0195/17;

приложение 1 к постановлению от 15 августа 2018 года № 2241 «Корректировка показателей бюджета города Костаная на 2018 год»;

приложение 2 к постановлению от 15 августа 2018 года № 2241 «Перечень приоритетных местных бюджетных инвестиций на 2018-2020 годы»;

земельно-кадастровый план на земельный участок площадью 0,5225 га с кадастровым номером 12-193-030-3611 для строительства теплотрассы между блочно-модульными котельными БМК 92, БМК 93, изготовленный отделом города Костанай по земельному кадастру и недвижимости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области 17 августа 2018 года;

архитектурно-планировочное задание от 11 сентября 2018 года № KZ05VUA00049750, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Костаная»;

дефектный акт, утвержденный заказчиком 20 ноября 2018 года;

перечень оборудования, материалов, изделий, утверждённый заказчиком 20 ноября 2018 года;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объекте, выполненный в 2018 году ТОО «КарГИИЗ» г. Костанай (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 18 июля 2005 года КСЛ № II-0135 с приложением от 11 января 2013 года, Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям на объекте, выполненный в 2018 году ТОО «КарГИИЗ»;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная в 18 июля 2018 года ТОО «КарГИИЗ».

Письма:

от 02 июня 2018 года № 4-5/2977 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» о зеленых насаждениях;

от 06 августа 2018 года № 06-01/2659 ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» о включении объемов по переукладе сетей канализации;

от 24 августа 2018 года № 06-01/2908 ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» о сроке начала строительства;

от 13 сентября 2018 года № 06-01/3082 ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» об источнике финансирования;

от 14 сентября 2018 года № 2776 ГКП «Костанай-Су» о выдаче ТУ на водоснабжение;

от 27 ноября 2018 года № 06-01/4146 ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» о дополнительном финансировании.

Технические условия:

от 02 августа 2018 года № 432 ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» на водоснабжение и канализацию;

от 29 августа 2018 года № 2205 ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» на водоснабжение и канализацию.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

план теплосети согласован: ГХ КПФ АО «КазТрансГаз Аймак» – 22.08.2018 г.; ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» - 24.08.2018 г; ГТС филиала АО «Казахтелеком» ЦТО МС - 07.08.2018 г.; ГКП «КТЭК» - 13.08.2018 г.; ТОО «ЭПК – forfait» 09.08.2018 г.; КФ АО «КазТрансГаз Аймак» Служба КГХ – 08.08.2018 г.; ГКП «Костанай СУ» - 24.08.2018 г.; Дорожная полиция - 23.08.2018 г.;

разрешение на эмиссии в окружающую среду от 29 ноября 2018 года № KZ34VDD00105690, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования» акимата Костанайской области.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта. 23-18 – ПП.

Том 2. Общая пояснительная записка. 23-18 – ОПЗ.

Том 3.1 Наружные тепловые сети. 23-18 – ТС.
Архитектурно-строительные решения по тепловым сетям. 23-18 – АС, ТС.
Том 4. Наружные сети канализации. 23-18 – НК.
Том 5. Оценка воздействия на окружающую среду. 23-18 – ОВОС.
Том 6. Проект организации строительства. 23-18 – ПОС.
Том 7. Сметная документация. 23-18 – СД.
Прайс-листы (основная версия).
Прайс-листы (альтернативная версия).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Рабочим проектом предусматривается строительство «перемычки» между ранее запроектированными тепловыми сетями, идущими от блочно-модульных котельных БМК 92 и БМК 93, в связи с необходимостью обеспечения возможности резервирования смежных тепловых сетей на ремонтный период в случае возникновения аварийной ситуации.

Реализация рабочего проекта позволит обеспечить благоприятные условия для нормального функционирования жилых домов и комфортабельного проживания жильцов.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок проектируемого строительства находится в северо-западной части г. Костанай, в микрорайоне «Юбилейный».

Вокруг участка проходят трассы инженерных сетей водопровода, газопровода, электроснабжения, канализации и подземных сетей связи.

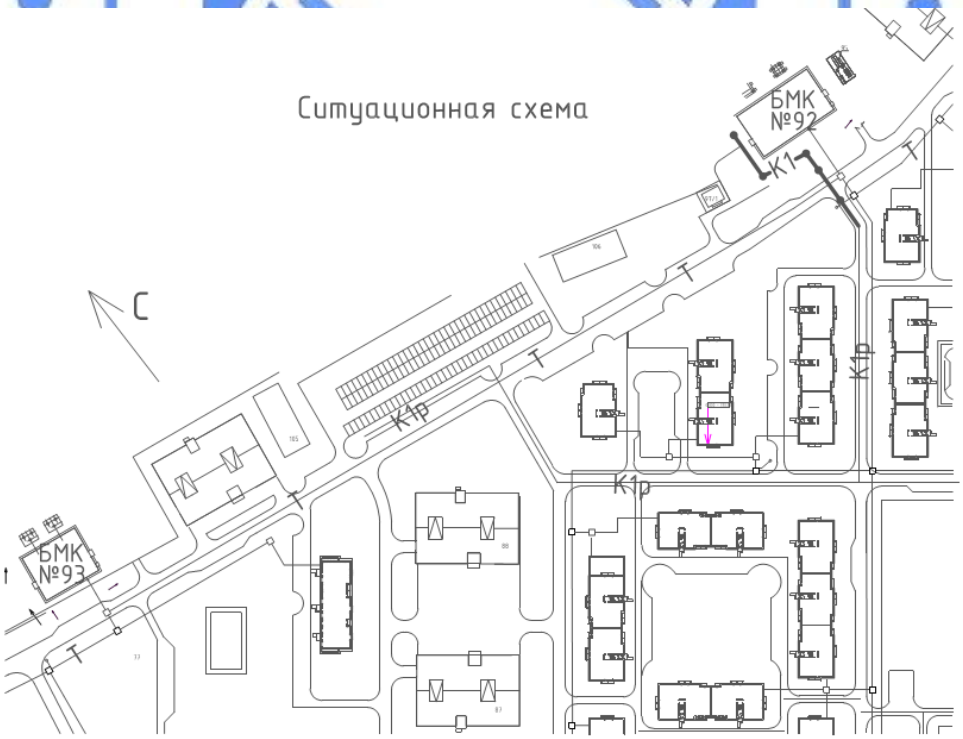

Рис.1 – Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства не сейсмичен и относится к I В климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

средняя температура наиболее холодной пятидневки	- минус 35 °С;
средняя температура наиболее холодных суток	- минус 40 °С;
абсолютная минимальная температура воздуха	- минус 45 °С;
абсолютная максимальная температура воздуха	- плюс 42 °С;
средняя температура отопительного периода	- минус 8,1°С;
продолжительность отопительного периода	- 214 суток.
нормативная снеговая нагрузка	- 70 кг/м²;
господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением	- 38 кг/м².

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчёту по инженерно-геологическим изысканиям на объекте, выполненному в 2018 году ТОО «КарГИИЗ» г. Костанай геологическом отношении участок изысканий сложен песками пылеватыми средне - и верхнечетвертичного возраста, подстилаемые глинами кустанайской свиты неогена, перекрываемые с поверхности земли почвенно-растительнымслоем.

На участке строительства выделено 2 инженерно-геологических элемента:

почвенно-растительный слой представлен гумусированным суглинком с корнями растений, вскрыт повсеместно до глубины 0,30 - 0,40 м мощностью 0,30 - 0,40 м.

ИГЭ-1 песок пылеватй бурый, маловлажный, средней плотности. Вскрыт до глубины 2,00 - 2,10 м мощностью 1,70 м (с"= 1 кПа; φ"=26°; ρ"= 1,57 г/см³; E_e= 16,0 кПа);

ИГЭ-2 глина желтовато-коричневая, тугопластичной консистенции, местами ожелезнённая. Полная мощность глин скважинами до глубины 6,00 м не пройдена, вскрытая мощность составляет 3,90 - 4,00 м (с"= 31 кПа; φ"=15°; ρ"= 1,68 г/см³; E_e= 10,0 кПа).

Грунтовые воды на участке изысканий вскрыты на глубине 3,00 – 3,20 м. Максимальный уровень принимается на 1,50 м выше установившегося, на глубине 1,50-1,70 м от поверхности земли.

Водовмещение отложений представлено песчано – глинистыми отложениями четвертичного возраста и прослойками песков в глинах кустанайской свиты неогена. Коэффициент фильтрации песков пылеватых (ИГЭ-1) – 4,50-6,87 м/сутки, глин (ИГЭ-2) – 0,004 - 0,130 м/сутки.

По химическому составу грунтовые воды сульфатно-кальциевого типа, слабоагрессивные по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе, корродирующие по отношению к железу по Штаблеру. Коэффициент коррозии равен 1,39 мг-экв/л.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей грунты незасоленные.

Степень агрессивности по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для для песка пылеватого (ИГЭ-1) – неагрессивной на портландцементе, глин (ИГЭ-2) – слабо- и средненеагрессивная на портландцементе; к железобетонным конструкциям – от неагрессивной до среднеагрессивной.

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой и низкоуглеродистой стали для песка пылеватого (ИГЭ - 1) – высокая, равна 4,50 - 6,87 г/сутки, глин (ИГЭ-2) - высокая, равна 9,11 - 12,10 г/сутки.

Нормативная глубина сезонного промерзания для глинистых грунтов 2,10 м, для песчаных – 2,52 м от поверхности земли.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Мощность объекта

Общая протяженность участка двухтрубной тепловой сети диаметром DN500 составляет 429,7 м.

Тепломеханические решения тепловых сетей

Строительство тепломагистрали между блочно-модульными котельными БМК 92 и БМК 93 предусмотрено согласно заданию на проектирование, в соответствие с техническими условиями от 02.08.2018 г. № 432, выданными ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная».

Источник теплоснабжения – блочно-модульные котельные БМК 92 и БМК 93. Система теплоснабжения - закрытая. Регулирование – центральное, качественное. Параметры теплоносителя – 90 – 70 °С. Водяные тепловые сети предусмотрены двухтрубные, подающие одновременно теплоту на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение.

Для обеспечения теплоснабжения микрорайона Юбилейный на уровне заданных параметров надежности предусмотрено устройство перемычки между тепловыми сетями от БМК 92 и БМК 93.

Прокладка трубопроводов предусмотрена подземная в непроходных железобетонных каналах. При канальной прокладке трубы укладываются на скользящие опоры по опорным подушкам.

В соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» (приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014 г. № 358), трубопроводы тепловых сетей относятся к категории IV (рабочие параметры $P_р$ < 1,6 МПа, $T_р$ = 90 °С).

Трубы для тепловых сетей приняты диаметрами 530 х 8 мм - стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10706-76 из качественной углеродистой стали марки ст3сп5 ГОСТ 380-94 с поставкой по группе «В».

При присоединении к существующим трубопроводам в узлах трубопроводов приняты затворы дисковые поворотные стальные с фланцами, рабочим давлением до 2,5 МПа.

Воздушная и дренажная арматура предусмотрена в соответствии с требованиями МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети»:

в высших точках - для выпуска воздуха;

в нижних точках - для спуска воды.

Вся арматура принята стальная, герметичности класса «А».

Тепловая изоляция проектируемых трубопроводов принята в соответствии с требованиями СН РК 4.02-02-2011 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов» и типовой серии 7.903.9-3, выпуск 0, 1 «Конструкция тепловой изоляции трубопроводов надземной и подземной прокладки водяных тепловых сетей, паропроводов и конденсатопроводов».

До нанесения тепловой изоляции трубопроводы очищаются и покрываются антикоррозионным покрытием, в качестве которого принято органосиликатное покрытие типа ОС 51-03 в четыре слоя с отвердителем естественной сушки ТБТ по ТУ 84-725-83 толщиной 0,45 мм.

В качестве основного теплоизоляционного слоя приняты: маты минераловатные прошивные, ГОСТ 21880-86, толщиной 80 мм. В качестве покровного слоя принят стеклорубероид ГОСТ 15879-70.

Для компенсации тепловых деформаций использованы устройства компенсационные сильфонные УКО, с установкой направляющих опор.

Спуск воды из трубопроводов тепловой сети предусмотрен непосредственно из патрубков дренажной арматуры каждой трубы передвижными насосами в автоцистерны.

Монтаж тепловых сетей предусмотрено выполнять в соответствии с требованиями СП РК 4.02-04-2003 и СНиП 3.05.03-85. Согласно СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети» и «Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» в рабочем проекте предусмотрены затраты на проверку сплошности сварных швов труб неразрушающими методами контроля. После завершения монтажных работ предусмотрено произвести гидравлические испытания, промывку и дезинфекцию трубопроводов в соответствии с Санитарными правилами «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 и СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети».

Величина пробного давления для гидравлического испытания тепловых сетей принята 1,6 МПа.

6.2.2 Конструктивные решения

Камеры

Камера запроектирована с перекрытием камер по типу серии 3.006.1-2.87 вып. 5 .

Стены из сборных блоков по ГОСТ 13579-78 и плит покрытия по серии 3.006.1-2 вып. 2, 6.

Балки ж/б по серии 3.006.1-2.87 вып. 6-20.

Скобы - арматура AI ГОСТ 5781-82*.

Кольца и опорные кольца – ГОСТ 8020-90.

Люк – полимерный «Лива» тип С СТ KZ20400216 с запорным устройством.

Крышка деревянная – индивидуадного исполнения.

Днище – монолитная плита из бетона В 15, F100, W6 по уплотненному щебнем (100 мм) основанию.

Основанием фундаментов служит глина.

Обратную засыпку пазух фундамента производить непросадочным и непучинистым грунтом, слоями по 20-25 см с тщательным трамбованием до 1,65 т/м^3 плотности сухого грунта.

Неподвижные опоры

Плита ж/б (6,7х4,22 х 0,6 м), (4,22х2,42х0,6 м), (2,42х2,0х0,6) из бетона В20, W6, F50 армированная сетками из арматуры AIII по ГОСТ 23279-2012. Основанием фундаментов служит глина.

Опорная арка - из швеллеров по ГОСТ 8240-97.

Каналы 2-х секционных лотков

Каналы – из лотков по серии 3.006.1-2/87.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

Все ж/б конструкции приняты из бетона с маркой по водонепроницаемости W6.

Все металлические конструкции предусмотрено окрасить 2-мя слоями эмалью ПФ 115 по ГОСТ 6465-76* по слою грунта ГФ 21 по ГОСТ 25129-82*.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

Рабочий проект наружных сетей водоснабжения выполнен в соответствии с заданием на проектирование, инженерно-геологическими изысканиями, выполненными ТОО «КарГИИЗ», техническими условиями № 2205 от 29.08.2018 г., выданными ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная».

Проектом предусмотрена перекладка сети канализации в пределах колодцев 1, 2, 3, 74, 75 с демонтажем и последующим монтажом по существующей трассе с выводом трубопровода на новые проектные отметки.

Точка подключения – существующий канализационный колодец №74.

Материал трубы в точке подключения – полиэтилен.

Диаметр трубы в точке подключения – 200 мм.

Сеть канализации предусмотрена из двухслойных профилированных труб типа "Корсис" 160 мм, P SN6 по ГОСТ Р. 54475-2011 протяженностью 41 м, и труб чугунных ЧНБ1-Б-2 по ТУ 14-3-1247-83 протяженностью 50 м, с повторным применением существующих материалов.

На проектируемой сети канализации предусмотрены канализационные колодцы по ТПР 902-09-22.84.

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

На рассматриваемой территории строительства инженерных коммуникаций жилых домов в микрорайоне «Юбилейный» г. Костаная не обнаружены опасные геологические и геотехнические процессы и явления типа селей, обвалов, оползней и др.

Основную опасность на инженерных коммуникациях представляют аварии на трубопроводах и арматуре, которые носят локальный характер. Прокладка трубопроводов предусмотрена подземная. Вблизи участка, на котором расположены тепловые сети, сети водопровода, канализации, газоснабжения, электроснабжения отсутствуют потенциально опасные производства и предприятия. С целью предупреждения чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате возможных аварий на проектируемом объекте, приняты следующие решения, которые сводят к минимуму вероятность аварий:

применен сортамент труб, а также технические решения, в соответствии с действующими нормами и правилами;

проектируемые тепловые сети размещаются на нормативных расстояниях от существующих коммуникаций и строений, с учетом требований СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;

предусмотрены конструктивные решения, предотвращающие наружную коррозию трубопроводов инженерных сетей и сооружений с учетом требований действующих нормативных документов;

предусмотрено гидравлическое предварительное и окончательное испытание тепловых сетей на прочность и герметичность.

Сохранение требуемой работоспособности и безопасной эксплуатации тепловых сетей, сетей канализации будет достигнуто путем обслуживания и ремонта в соответствии с нормативными требованиями специализированных эксплуатирующих организаций.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработана ТОО «Эко Way» (государственная лицензия на природоохранное проектирование и нормирование № 01487Р от 26.07.2012 г, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан).

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

Воздействие на атмосферный воздух.

На период строительства предусмотрено 7 (ист. № 6001-6007) неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. При проведении работ характер загрязнения атмосферного воздуха связан с пылением сыпучих материалов, при сварочных, покрасочных и битумных и др. работах.

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

Таблица 1

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника загрязнения	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства						Год достижения ПДВ
		существующее положение		период строительства		ПДВ		
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	г/с	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железа оксид								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0,02648	0,00475	0,02648	0,00475	СМР
(0143) Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0,00243	0,00047	0,00243	0,00047	СМР
(0301) Азота диоксид								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0,00208	0,0000003	0,00208	0,0000003	СМР
Газосварочные работы	6004			0,02694	0,00021	0,02694	0,00021	СМР
Битумоплавильная установка	6006			0,00122	0,0009	0,00122	0,0009	СМР
(0304) Азота оксид								
Неорганизованные источники								
Битумоплавильная установка	6006			0,0002	0,00015	0,0002	0,00015	СМР
(0330) Сера диоксид								
Неорганизованные источники								
Битумоплавильная установка	6006			0,00281	0,00207	0,00281	0,00207	СМР
(0337) Углерод оскисд								

Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0,01847	0,000002	0,01847	0,000002	СМР
Битумоплавильная установка	6006			0,00664	0,00489	0,00664	0,00489	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0,00104	0,0000001	0,00104	0,0000001	СМР
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003			0,00916	0,000001	0,00916	0,000001	СМР
(0616) Ксилол								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6005			1,12725	0,00894	1,12725	0,00894	СМР
(0621) Толуол								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6005			1,09371	0,13995	1,09371	0,13995	СМР
(1210) Бутилацетат								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6005			0,2116	0,02707	0,2116	0,02707	СМР
(1401) Ацетон								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6005			0,45871	0,05865	0,45871	0,05865	СМР
(2752) Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6005			0,37275	0,00631	0,37275	0,00631	СМР
(2754) Углеводороды С12-С19								
Неорганизованные источники								
Битумоплавильная установка	6006			0,08013	0,059	0,08013	0,059	СМР
(2902) Взвешенные частицы								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6005			0,0573	0,00032	0,0573	0,00032	СМР
Битумоплавильная установка	6006			0,00012	0,00009	0,00012	0,00009	СМР
Шлифовальная машина	6007			0,0052	0,00181	0,0052	0,00181	СМР
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Неорганизованные источники								
Земляные работы	6001			11,10663	9,4607	11,10663	9,4607	СМР

Пересыпка инертных материалов	6002			1,2087	0,91525	1,2087	0,91525	СМР
Сварочные работы	6003			0,00194	0,0000003	0,00194	0,0000003	СМР
(2930) Пыль абразивная								
Неорганизованные источники								
Шлифовальная машина	6007			0,0032	0,00111	0,0032	0,00111	СМР
Итого по неорганизованным				15,82471	10,69264			
Всего по предприятию:				15,82471	10,69264			

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК, при установлении нормативов ПДВ не учитывались. Воздействие на воздушный бассейн ожидается незначительное.

Поверхностные и подземные воды

На период строительства предусмотрена доставка питьевой и технической воды, сброс хозяйственно-бытовых вод предусмотрен в биотуалет. 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. Снятие плодородного слоя почвы был учтен ранее в проекте вертикальной планировке микрорайона. 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 зеленого и янтарного уровня опасности.Обоснованные нормативы отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обоснованные нормативы отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период строительства			
Итого:	0,6923		0,6923
В т.ч. отходов производства	0,26105		0,26105
Отходов потребления	0,43125		0,43125
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	0,43125		0,43125
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,00851		0,00851
Янтарный уровень опасности			

Тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,25254		0,25254

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

Снос зеленных насаждений не предусмотрен, письмо № 4-5/2977 от 02.06.2017 г., выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная». Воздействие на животный и растительный мир ожидается незначительное.

Социально-экономическая среда

Строительство инженерных сетей позволит обеспечить благоприятные условия для нормального функционирования микрорайона, позволит создать дополнительные рабочие места на период проведения работ, что положительно скажется на социально-экономических условиях города.

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.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

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.

Сброс промывных вод с содержанием хлора будет осуществляться в сбросные колодцы с последующей откачкой в городские канализационные сети, 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.

Для проектируемых канализационных сетей предусмотрена организация санитарно-защитной полосы шириной не менее 8 метров по обе стороны крайних линий сетей, согласно п. 79 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.

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

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017 г.).

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства объекта определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Общая продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Планируемый срок начала строительных работ – май 2019 года, согласно письму заказчика № 06-01/2908 от 24.08.2018 г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2019 год – 100%.

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 2018.4) по выпуску сметной документации.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 "Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы" с учётом "Изменений и дополнений. Выпуск 13";

ЭСН РК 8.04-02-2015 "Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы" с учётом "Изменений и дополнений. Выпуск 13";

СТС РК 8.04-07-2017* "Сборник сметных тарифных ставок в строительстве*";

ССЦ РК 8.04-08-2018 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции" 2018 год. (Выпуск 3);

ССЦ РК 8.04-09-2018 "Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2018 год. (Выпуск 2);

СЦЭМ РК 8.04-11-2017 "Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. 2018 год" с учётом "Изменений и дополнений. Выпуск 13";

СЦПГ РК 8.04-12-2017 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. 2018 год. Выпуск 1";

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком – от 20 ноября 2018 года согласно пунктам 55 и 60 приложения 1 к приказу от 14.11.2017 года №249-нқ.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (пункт 16, 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 расчета стоимости строительства (пункт 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений согласно (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 2018 - 2019 годов. Переход к сметной стоимости строительства на 2019 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, с индексацией объёмов предстоящих периодов по прогнозному уровню инфляции, на основании прогноза социально-экономического развития Правительства Республики Казахстан на пятилетний период (протокол № 33 от 28.08.2018 г.).

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 рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области в рабочий проект «Строительство теплотрассы между блочно - модульными котельными БМК 92, БМК 93 в мкр. «Юбилейный» г. Костанай» внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Технологические решения»

1) в паспорте проекта и общей пояснительной записке уровень ответственности объекта (магистральная сеть теплоснабжения диаметром DN500) указан II технически

сложный, согласно п. 2) «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» от 28.02.2015 года № 165, взамен технически не сложного;

2) откорректированы технико-экономические показатели рабочего проекта и выполнены в соответствии с формой Ф-2 СН РК 1.02-03-2011«Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

3) в ОПЗ разделе 2 «Строительные решения» дополнительно приведены сведения о защите строительных конструкций от коррозии; дополнены инженерно-геологические условия сведениями об агрессии грунтов и подземных вод, уровнем подземных вод;

4) в ОПЗ откорректирован раздел 4 «Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций», указаны конкретно мероприятия, предусмотренные для предупреждения ЧС, возникающих в результате возможных аварий на теплотрассе, водопроводе и канализации (исключены сведения по газопроводу, не имеющего отношения к объекту проектирования); в общую пояснительную записку включены общие сведения по организации строительства, согласно п. 10.2.1 СН РК 1.02-03-2011; дополнительно указана продолжительность строительства;

5) теплосеть диаметром DN500 от БМК 93 и БМК 92 в настоящее время смонтирована, в связи с чем для устройства теплофикационных камер переключения УТ1 и УТ2 предусмотрен демонтаж участков существующей сети; в ведомость объемов работ дополнительно включены демонтажные работы (дефектный акт от 20.11.2018 г., утвержденный заказчиком);

6) согласно п. 10.13 и 10.14 МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети», для затворов на водяных тепловых сетях диаметром DN500 при давлении равном 1,6 МПа предусмотрены обводные трубопроводы с запорной арматурой (разгрузочные байпасы);

7) в узлах трубопроводов УТ1 и УТ2 перед затворами предусмотрена установка спускных устройств в нижних точках трубопроводов, и после затворов - установка воздушников в высших точках;

8) в ведомости объемов работ исключен ультразвуковой контроль сварных соединений трубопроводов диаметром 480х7, в виду отсутствуя в проекте труб указанного диаметра;

9) засыпка траншеи для прокладки теплосети под автодорогой на всю глубину предусмотрена малосжимаемым грунтом;

по разделу «Конструктивные решения»

10) указаны значения агрессивности грунтов;

11) разработаны мероприятия по защите конструкций от коррозии (исключены кислотостойкий асфальт и шлакопортландцемент) согласно СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;

12) откорректирована нумерация листов;

по разделу «Канализация»

13) проставлена подпись ГИПа на листе НК-1;

14) в ведомости ссылочных и прилагаемых документов исправлен номер заказа, на лист со спецификацией;

15) лист НК-2. Указан номер технических условий и письма заказчика;

16) приложен отсутствующий лист НК-3;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

17) объемы материалов, используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированной проектно-сметной документацией;

18) заявка на получения Разрешения на эмиссии в окружающую среду приведена в соответствие с Приказом 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»:

объемы запрашиваемых и нормативных выбросов загрязняющих веществ заполнены в соответствии с установленными нормативами выбросов загрязняющих веществ откорректированной оценки воздействия на окружающую среду;

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

19) указано место сброса промывных вод, содержащих хлор, после проведения промывки и дезинфекции тепловых сетей, согласно 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;

20) внесены данные о ширине санитарно-защитных полос канализационных сетей, согласно требованиям п. 79 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;

по разделу «Организация строительства»

21) разработан календарный план;

22) дано указание в ПОС, что производство всех видов работ осуществляется только при наличии у лица, осуществляющего строительство, технологической документации (ППР, ПОС и др.) в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017 г.;

23) откорректированы ТЭП, ведомость потребности в материалах, ведомость физических объемов работ после внесения изменений по замечаниям экспертизы;

24) разработан стройгенплан;

по разделу «Сметная документация»

25) сметная документация представлена в программном комплексе "АВС-4" (редакция 2018.4);

26) затраты на экспертизу учтены согласно расчёту;

27) набор и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями;

28) исключены необоснованно учтённые затраты в локальных сметах;

29) расценки откорректированы согласно проектным решениям и составу работ.

7.2 Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и ссоружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком проекта установлен технически сложный, II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной, экологической безопасности.

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

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 г. № 209, «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 г. № 177.

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

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

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1.	Протяженность теплосети (в 2-х трубном исполнении)	м	429,7	429,7
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 годов всего, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	180,970 150,536 - 30,434	184,353 155,422 - 28,931
	в том числе: в ценах 2018 года (ПИР, экспертиза); в ценах 2019 года.	млн. тенге	2,670 178,300	2,686 181,667
3.	Продолжительность строительства	месяц	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«**Строительство теплотрассы между блочно - модульными котельными БМК 92, БМК 93 в мкр. «Юбилейный» г. Костанай**»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность теплосети
(в 2-х трубном исполнении) 429,7 м

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 годов всего,	184,353	млн.тенге
в том числе:		
СМР	155,422	млн.тенге
прочие	28,931	млн.тенге
Продолжительность строительства	3,0	месяц

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована государственным учреждением «Отдел строительства акимата города Костаная» в соответствии с условиями договора от 16 октября 2018 года № 060140015369/180633/00 (531) и дополнительного соглашения № 1 от 05 ноября 2018 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай қаласының «Юбилейный» шағын ауданындағы БМҚ 92,БМҚ 93 блокты-модульді қазандықтар арасында жылу трассасын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілерінің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жылу желілерінің ұзындығы (орындалуы 2 құбырлы)	429,7	м
2018-2019 жылдардағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	184,353	млн.теңге
оның ішінде:		
ҚМЖ	155,422	млн.теңге
өзгелер	28,931	млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	3,0	ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 16 қазандағы № 060140015369/180633/00 (531) шарттың және 2018 жылғы 05 қарашадағы №1 қосымша келісім талаптарына сәйкес «Қостанай қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

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

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

Татиева А.С.

И.о. директора

Назирова З.К.

Эксперт

Бирназарова Н.С.

Эксперт

Сансызбаев Е.И.

Эксперт

Жусупов А.К.

Эксперт

Савочкин Ю.А.

Эксперт

Максимова О.И.

Эксперт

Данилкина И.С.

Эксперт

Номер: KZ34VDD00105690

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства акимата города Костаная" Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, улица Л.Толстого, дом № 40,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140015369

Наименование производственного объекта: РП "Строительство теплотрассы между блочно - модульными котельными БМК 92, БМК 93 в мкр. «Юбилейный» г. Костанай"

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай мкр. Юбилейный

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя Керибаева Гульжанат Джамбулатовна

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 29.11.2018 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:	15,82471	10,6926411
РП "Строительство теплотрассы между блочно - модульными котельными БМК 92, БМК 93 в мкр. «Юбилейный» г. Костанай"	15,82471	10,6926411
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	1,09371	0,13995
Уайт-спирит	0,37275	0,00631
Пыль абразивная	0,0032	0,00111
Сера диоксид	0,00281	0,00207
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00916	0,000001
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00104	0,0000001
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,08013	0,059
Углерод оксид	0,02511	0,00489
Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	12,31727	10,37595
Бутилацетат	0,2116	0,02707
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,06262	0,00222
Азот (II) оксид	0,0002	0,00015
Азота (IV) диоксид	0,03024	0,00111
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00243	0,00047
Пропан-2-он	0,45871	0,05865
Железо (II, III) оксиды	0,02648	0,00475
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,12725	0,00894
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. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период строительства (3 мес. 2019 г.)
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.