«Павлодар қаласы, Абай көшесі бойынша жылу трассаны жылу жабдықтаудың қосымша сабақтарының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
06.11.2018 ж. № EPVL-0136/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар қаласы құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ES-ПРОЕКТ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласы, Абай көшесі бойынша жылу трассаны жылу жабдықтаудың қосымша сабақтарының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

«EXPERT-PVL» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ EPVL-0136/18 от 06.11.2018 г.

по рабочему проекту

«Строительство дополнительных веток теплоснабжения к теплотрассе по ул.Абая в г.Павлодаре»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел строительства города Павлодара»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ES-ПРОЕКТ»,

город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство дополнительных веток теплоснабжения к теплотрассе по ул.Абая в г.Павлодаре»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT-PVL».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство дополнительных веток теплоснабжения к теплотрассе по ул.Абая в г.Павлодаре», разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №060140013382/180276/00 от 25 сентября 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство дополнительных веток теплоснабжения к теплотрассе по ул.Абая в г.Павлодаре» между ГУ «Отдел строительства города Павлодара» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Павлодара».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, улица Кривенко, 25.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ES-ПРОЕКТ», государственная лицензия ГСЛ №000257-1 от 06 мая 2006 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 01 августа 2018 года на разработку рабочего проекта «Строительство дополнительных веток теплоснабжения к теплотрассе по ул.Абая в г.Павлодаре», утвержденное исполняющим обязанности руководителя ГУ «Отдел строительства города Павлодара»;

постановление акимата города Павлодара №1164/26 от 01 ноября 2018 года «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок государственному учреждению «Отдел строительства города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ13VUA00055620 от 06 ноября 2018 года рабочего проекта «Строительство дополнительных веток теплоснабжения к теплотрассе по улице Абая», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоСервис KZ» в 2018 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» в 2018 году.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Согласование тепловых сетей выданное ТОО «Павлодарские тепловые сети».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта.
Том 2. Общая пояснительная записка.
Альбом 1. Тепловые сети.
Альбом 2. Конструкции железобетонные.
Том 3. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - строительство дополнительных веток теплоснабжения к теплотрассе по ул.Абая в г.Павлодаре.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: город Павлодар, Павлодарская область.

Рисунок 1. Ситуационная схема. Переулок Абая.

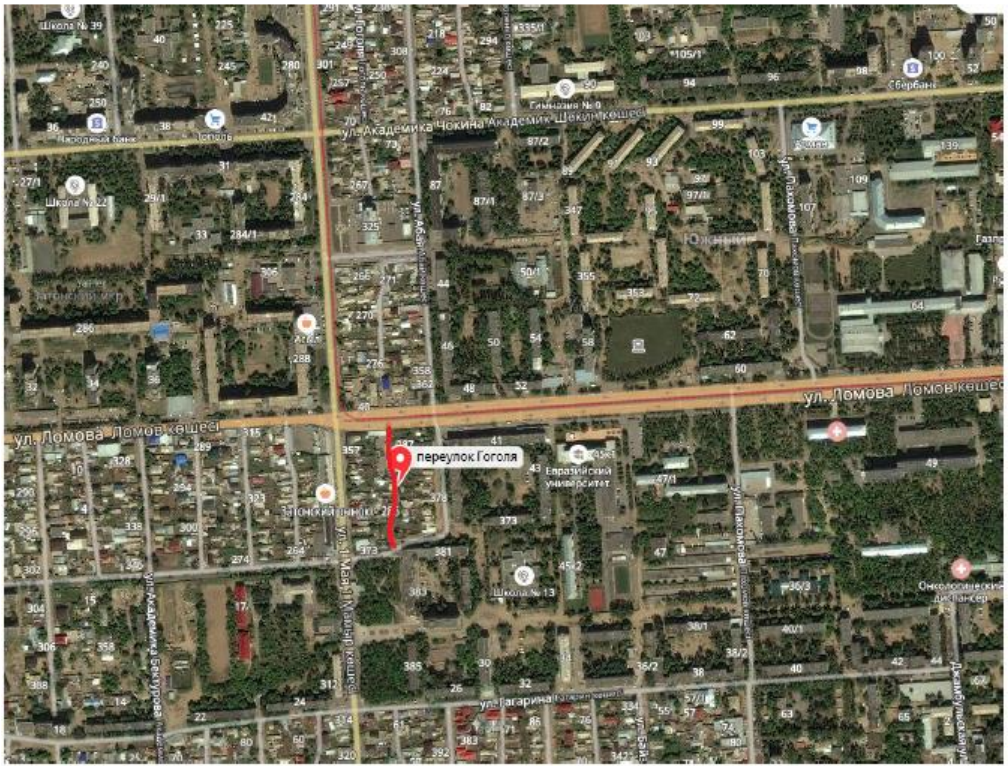

Рисунок 2. Ситуационная схема. Переулок Гоголя.

Рисунок 3. Ситуационная схема. Переулок Достоевского.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства были выполнены ТОО «КазИГИС» в июле 2018 года.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности II надпойменной правобережной террасы реки Иртыш. Рельеф площадки ровный.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины (5,0 м) представлен двумя геолого-генетическими комплексами:

техногенные отложения современного возраста (насыпной грунт);

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста (супесь).

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых приведены ниже:

ИГЭ-1 0,0-1,7 (2,0) м Насыпной грунт - супесь с примесью строительного мусора до 15%, слежавшийся;

ИГЭ-2 1,7 (2,0) - 3,7 (5,0) м Супесь коричневая, карбонатизированная, твердая, с 3,5 м пластичная, с прослоями песка мелкого мощностью до 2,0 мм;

ИГЭ-2а 3,7-5,0 м Супесь коричневая, текучая, с прослоями песка мелкого мощностью до 2,0 см, с глубиной количество прослоев песка увеличивается.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 3,7 м. Сезонный подъем уровня плюс 0,8 м. Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании; к свинцовой оболочке кабеля обладает высокой агрессивностью, к алюминиевой - средней.

Супеси обладают средней коррозийной активностью к стали, к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля, к бетону на портландцементе - неагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания равна 2,6 м.

Грунты по степени трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором относятся: насыпной грунт и супесь - к I строительной группе.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Переулок Гоголя

Источник теплоснабжения - ранее запроектированная тепловая сеть по ул. Горького.

Схема теплоснабжения закрытая, двухтрубная с расчетными параметрами теплоносителя 130-70°С.

Располагаемый напор в точке подключения - 14,0 м.

Пъезометрический напор в обратном трубопроводе - 41,0 м.

Способ прокладки проектируемых трубопроводов:

подземный бесканальный:

систем «Т1Т2» диаметром 45х3,5/140 мм протяженностью в две нитки 16,0 м;

надземный:

систем «Т1Т2» диаметром 45х3,5/140 мм протяженностью в две нитки 18,0 м;

систем «Т1Т2» диаметром 38х3,5/140 мм протяженностью в две нитки 39,70 м.

Трубы приняты стальные горячедеформированные из стали 20, по ГОСТ 8732-78 в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006.

Укладка труб в индустриальной ППУ-изоляции в полиэтиленовой оболочке производится на предварительно утрамбованное основание из местного песчаного грунта. После монтажа песок следует уплотнить послойно трамбовками (особенно пространство между трубами, а также между трубами и стенками траншей) с коэффициентом плотности 0,92-0,95. После засыпки трубопроводов над трубами на участке бесканальной трассы на слой песка укладывается маркировочная лента.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет поворотов теплотрассы.

Для обеспечения возможности перемещений трубопроводов, после их обратной засыпки, между трубопроводом и стенкой траншеи устанавливаются специальные упругие амортизирующие прокладки, обеспечивающие возможность перемещений трубопровода в осевом направлении. Амортизирующие прокладки устанавливаются вертикально около полиэтиленовой оболочки так, чтобы ось трубопровода и средняя линия прокладки располагались на одном горизонтальном уровне в соответствии с монтажной схемой. Трубы поставляются изолированными, длиной 10 м, длина неизолированных участков составляет 150 мм.

При обнаружении в траншее грунтовых вод, до монтажа трубопроводов выполнить водопонижение на площадке в соответствии с действующими нормами.

На каждую задвижку в камерах устанавливается указательная бирка с обозначением диаметра и назначения арматуры, согласно проекта.

В местах прохода трубопровода через стены зданий и камер предусмотрен герметизированный ввод.

Переулок Абая

Проект тепловой сети выполнен согласно технического задания и технических условий, выданных ТОО «Павлодарские тепловые сети» на частные жилые дома:

ул. 1 Мая, 191 - ТУ № 20-4375 от 12 мая 2017 года;

ул. 1 Мая, 193 - ТУ № 20-4376 от 12 мая 2017 года;

ул. 1 Мая, 201 - ТУ № 20-4378 от 12 мая 2017 года;

ул. 1 Мая, 209 - ТУ № 20-4377 от 12 мая 2017 года;

ул. 1 Мая, 213 - ТУ № 20-4374 от 12 мая 2017 года;

ул. Толстого, 67 - ТУ № 20-4381 от 12 мая 2017 года;

ул. Толстого, 69 - ТУ № 20-4390 от 16 мая 2017 года;

ул. Толстого, 73 - ТУ № 20-4379 от 12 мая 2017 года;

ул. Абая, 216А - ТУ № 20-4397 от 22 мая 2017 года.

Проектом предусмотрена установка ответвления диаметром 76 мм на подключение данных домов, а также перспективное подключение близлежащих домов. Диаметр на перспективу был рассчитан заранее в проекте «Реконструкция тепловой сети по ул. Абая от ТК-336/16 до ТК-1».

Точка присоединения: проектируемая тепловая сеть от ТК-336/16 у ближайшей неподвижной опоры.

Протяженность проектируемой тепловой сети:

прокладка в грунте: в непроходном канале диаметром 76х3,5-2-ППУ-ПЭ - 58,8 м, в футляре диаметром 76х3,5-2-ППУ-ПЭ - 13,0 м.

Параметры теплоносителя Т=130-70°С.

Схема теплоснабжения закрытая.

Трубы приняты:

для прокладки в грунте - стальные электросварные прямошовные, термообработанные, из ст. марки 20, изготовленные по группе «В» ГОСТ 10705-80* в индустриальной ППУ изоляции в полиэтиленовой оболочке в соответствии с ГОСТ 30732-2006, поставляются изолированными, длиной 9-12 м.

При прокладке в грунте трубопроводы тепловой сети укладываются на предварительно утрамбованное основание из песка. После монтажа трубопроводов теплосети песчаный грунт уплотняется послойно трамбовками (особенно пространство между трубами, а также между трубами и стенками траншеи), с коэффициентом плотности 0,95. Над каждой трубой на слой песка укладывается сигнальная лента.

За ось трассы принята ось между подающим и обратным трубопроводами Т1 и Т2.

Компенсация температурных удлинений воспринимается углами поворота, подъёмами и опусками тепловой сети. Для восприятия перемещений на углах поворота при прокладке в грунте предусматривается обкладка труб теплосети полиэтиленовыми матами в соответствии с монтажной схемой.

Переулок Достоевского

Проектом предусмотрена установка ответвления диаметром 76 мм на подключение данных домов, а также перспективное подключение близлежащих домов. Диаметр на перспективу был рассчитан заранее в проекте «Реконструкция тепловой сети по ул. Абая от ТК-336/16 до ТК-1».

Точка присоединения: проектируемая тепловая сеть от ТК-336/16 у ближайшей неподвижной опоры.

Протяженность проектируемой тепловой сети:

прокладка в грунте: бесканальным способом диаметром 76х3,5-2-ППУ-ПЭ-Б - 81,4 м, в футляре диаметром 76х3,5-2-ППУ-ПЭ - 6,1 м.

Параметры теплоносителя Т=130-70°С.

Схема теплоснабжения закрытая.

Трубы приняты:

стальные электросварные прямошовные, термообработанные, из ст. марки 20, изготовленные по группе «В» ГОСТ 10705-80* в индустриальной ППУ изоляции в полиэтиленовой оболочке в соответствии с ГОСТ 30732-2006, поставляются изолированными, длиной 10 м.

При прокладке в грунте трубопроводы тепловой сети укладываются на предварительно утрамбованное основание из песка. После монтажа трубопроводов теплосети песчаный грунт уплотняется послойно трамбовками (особенно пространство между трубами, а также между трубами и стенками траншеи), с коэффициентом плотности 0,95. Над каждой трубой на слой песка укладывается сигнальная лента.

За ось трассы принята ось между подающим и обратным трубопроводами Т1 и Т2.

Компенсация температурных удлинений воспринимается углами поворота, П-образными компенсаторами, подъёмами и опусками тепловой сети. Для восприятия перемещений на углах поворота при прокладке в грунте предусматривается обкладка труб теплосети полиэтиленовыми матами в соответствии с монтажной схемой.

Дренаж теплосети осуществляется в дренажные колодцы с последующей откачкой.

6.2.2 Конструктивные решения

Технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Степень огнестойкости - II.

Проектом предусмотрено устройство тепловых камер.

Тепловые камеры

Стены - сборные бетонные блоки ФБС толщиной 500 мм по ГОСТ 13579-78.

Днище - монолитное железобетонное из бетона класса В15.

Перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2.87, выпуск 2.

Лотки - сборные бетонные по серии 3.006.1-2.87 выпуск 1.

Перекрытия лотков - сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2.87 выпуск 1.

Защита строительных конструкций

Железобетонные конструкции тепловых камер и лотков выполнена из бетона по морозостойкости F50, водонепроницаемость W не нормируется.

Боковые стенки и плиты перекрытия лотков окрашиваются горячим битумом за 2 раза.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

На период строительства и эксплуатации, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствие с п.1-1 ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух.

Период строительства

При СМР объекта будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе – автокраны, бульдозеры, экскаваторы и

грузовые автомашины. Предусматриваются демонтажные, погрузочно-разгрузочные, покрасочные и сварочные работы, разогрев битума

Объемы и виды используемого материала и оборудования рассчитаны и представлены в «заявлении об экологических последствиях

Необходимость расчета приземных концентраций на период строительно-монтажных работ по всем загрязняющим веществам отсутствует

Нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства, установлены без учета выбросов от работы и движения автотранспорта, согласно ст. 28 Экологического кодекса РК и представлены в таблице 1.

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6006			0.001944	0.002763	0.001944	0.002763	СМР
Всего:				0.001944	0.002763	0.001944	0.002763	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6006			0.0000822	0.0001672	0.0000822	0.0001672	СМР
Всего:				0.0000822	0.0001672	0.0000822	0.0001672	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.00667	0.009	0.00667	0.009	СМР
Неорганизованные источники								
	6006			0.000978	0.000088	0.000978	0.000088	СМР
Всего:				0.007648	0.009088	0.007648	0.009088	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.00867	0.0117	0.00867	0.0117	СМР
Неорганизованные источники								
	6006			0.000159	0.0000143	0.000159	0.0000143	СМР
Всего:				0.008829	0.0117143	0.008829	0.0117143	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.00111	0.0015	0.00111	0.0015	СМР
Всего:				0.00111	0.0015	0.00111	0.0015	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Строительная	0001			0.00222	0.003	0.00222	0.003	СМР

площадка								
Всего:				0.00222	0.003	0.00222	0.003	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.00556	0.0075	0.00556	0.0075	СМР
Всего:				0.00556	0.0075	0.00556	0.0075	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6006			0.0000222	0.0000296	0.0000222	0.0000296	СМР
Всего:				0.0000222	0.0000296	0.0000222	0.0000296	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6003			0.025	0.001575	0.025	0.001575	СМР
Всего:				0.025	0.001575	0.025	0.001575	СМР
(0621) Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6003			0.0278	0.0325	0.0278	0.0325	СМР
Всего:				0.0278	0.0325	0.0278	0.0325	СМР
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6003			0.00833	0.00975	0.00833	0.00975	СМР
Всего:				0.00833	0.00975	0.00833	0.00975	СМР
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6003			0.00556	0.0065	0.00556	0.0065	СМР
Всего:				0.00556	0.0065	0.00556	0.0065	СМР
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6003			0.00444	0.0052	0.00444	0.0052	СМР
Всего:				0.00444	0.0052	0.00444	0.0052	СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6003			0.00556	0.0065	0.00556	0.0065	СМР
Всего:				0.00556	0.0065	0.00556	0.0065	СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.0002667	0.00036	0.0002667	0.00036	СМР
Всего:				0.0002667	0.00036	0.0002667	0.00036	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.0002667	0.00036	0.0002667	0.00036	СМР
Всего:				0.0002667	0.00036	0.0002667	0.00036	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								

Строительная площадка	6003			0.00389	0.00455	0.00389	0.00455	СМР
Всего:				0.00389	0.00455	0.00389	0.00455	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6003			0.0125	0.001125	0.0125	0.001125	СМР
Всего:				0.0125	0.001125	0.0125	0.001125	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0.002667	0.0036	0.002667	0.0036	СМР
Неорганизованные источники								
	6004			0.0321	0.0002	0.0321	0.0002	СМР
	6005			0.017	0.0003	0.017	0.0003	СМР
Всего:				0.051767	0.0041	0.051767	0.0041	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6002			0.0162096	0.002321375	0.0162096	0.002321375	СМР
	6006			0.00000889	0.00000928	0.00000889	0.00000928	СМР
Всего:				0.01621849	0.002330655	0.01621849	0.002330655	СМР
Всего по предприятию:				0.18901429	0.110612755	0.18901429	0.110612755	
Твердые:				0.01935469	0.006760855	0.01935469	0.006760855	
Газообразные, жидкие:				0.1696596	0.1038519	0.1696596	0.1038519	

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

На период СМР образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- жестяные банки из-под краски;
- строительные отходы
- огарки сварочных электродов.

ТБО.

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Объем коммунальных отходов на период строительства (1 месяц) составляет - 0,03125 тонн.

Наименование отходов (код): коммунальные отходы GO060

Тара из-под лакокрасочных материалов

Данный вид отходов представляют собой металлические бочки из-под краски.

Объем образования загрязненной упаковочной тары из-под краски составит 0,008 т/год.

Образующиеся отходы будут собираться в контейнер и по мере накопления вывозиться самовывозом на спец.предприятие.

Наименование отходов (код): тара (металлические бочки из-под краски) AD070

Строительные отходы

Количество строительных отходов составит – 15 тонн.

Образующиеся строительные отходы собираются в контейнер и по мере накопления, будут вывозиться самовывозом на спец.предприятие.

Наименование отходов (код): строительные отходы GG170

Огарки сварочных электродов. Образуются при проведении сварочных работ

Объем отходов огарки электродов составит - 0,001185 тонн.

По мере образования отходы собираются в специальный металлический контейнер и временно хранятся возле места проведения сварочных работ, с последующей передачей в спецорганизации.

Наименование отходов (код): огарки сварочных электродов GA090

Нормативы размещения отходов производства и потребления приведены в таблице 2.

Таблица №2

Наименование отхода	Образование	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Зеленый уровень опасности			
ТБО, т/г	0,03125	-	0,03125
Строительные	15	-	15
Огарки сварочных электродов	0,001185		0,001185
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под краски), т/г	0,008	-	0,008
Всего	15,04044	-	15,04044
В т.ч, отходы произ-ва	15,00919	-	15,00919
Отходы потреб-я	0,03125	-	0,03125

Растительный и животный мир.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей природной среде, или отдалённых неблагоприятных последствий этих изменений, возникающих вследствие отрицательного воздействия на окружающую среду, от строительства объектов отсутствует. Вероятности наступления событий, имеющих неблагоприятные последствия для состояния окружающей среды, здоровья населения от строительства светофорных объектов и вызванного загрязнением окружающей среды, нарушением экологических требований, чрезвычайными ситуациями природного характера маловероятно.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрен.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

установить временные здания и сооружения (при необходимости);

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Строительство планируется во втором квартале 2019 года, согласно письма заказчика №1-15-05-1394 от 24 октября 2018 года.

Продолжительность строительства - 2 месяца.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 18.4 от 01 октября 2018 года) по выпуску сметной документации в ценах 2018 года.

При составлении смет использовано:

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

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

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (2018 год);

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017*.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

Общая сметная стоимость строительства на весь период строительства определена в ценах 2018 года, с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции согласно протоколу РБК РК от 31 августа 2016 года №29 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы», с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7):

на 2018 год - 2405 тенге;

на 2019 год - 2525 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Строительство дополнительных веток теплоснабжения к теплотрассе по ул.Абая в г.Павлодаре» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ТС

Переулок Гоголя

1. Откорректирована таблица «Расчетные тепловые потоки». Откорректированы общие указания, приведены в соответствие длины трубопроводов со спецификацией оборудования.
2. План выполнен по ГОСТ 61.605-82.
3. Профиль выполнен по ГОСТ 61.605-82.
4. Схема выполнена по ГОСТ 61.605-82.
5. Откорректирована спецификация.

Переулок Абая

6. Выполнена таблица тепловые потоки. Откорректирована ситуационная схема.
7. План выполнен по ГОСТ 61.605-82. Откорректирован разрез 1-1, 2-2.
8. Монтажная схема выполнена по ГОСТ 61.605-82.
9. Профиль выполнен по ГОСТ 61.605-82.
10. Лист 8. Откорректирована спецификация оборудования и расстояние между трубами.
11. СО. Откорректирована спецификация оборудования.

Переулок Достоевского

12. Выполнена таблица тепловые потоки. Откорректирована ситуационная схема.

13. Профиль выполнен по ГОСТ 61.605-82.
14. Откорректирован узел УТ1, УТ2.
15. СО. Откорректирована спецификация оборудования.

Раздел КЖ

16. Лист 1. Выполнены общие данные, ведомость ссылочных и прилагаемых документов.
17. Лист 2. УТ 7 (тип 2). План: указана разуклонка днища в процентном соотношении, заштрихованы стены тепловой камеры как каменная кладка.
18. Разрез 1-1: указана стремянка С1, которая попадает в разрез, указана отметка уровня земли. Добавлено сечение по приямку.
19. Лист 3. Схема расположения элементов: указана отметка по верху перекрытия. Спецификация: указан класс влагостойкости бетона.

КЖ 1

20. Лист 1. Выполнены общие данные, ведомость ссылочных и прилагаемых документов.
21. Лист 4. УТ 2 (тип 6). План: указана разуклонка днища в процентном соотношении, заштрихованы стены тепловой камеры как каменная кладка.
22. Разрез 2-2: указаны стремянки С, которые попадают в разрез, указана отметка уровня земли, показана разуклонка днища.
23. Лист 6. Спецификация: указан класс влагостойкости бетона.

ТС.КЖ

24. Лист 1. Выполнены общие данные, ведомость ссылочных и прилагаемых документов.
25. Лист 3. УТ 2 (тип 6). План: указана разуклонка днища в процентном соотношении, заштрихованы стены тепловой камеры как каменная кладка.
26. Разрез 2-2: указаны стремянки С, которые попадают в разрез, указана отметка уровня земли, показана разуклонка днища.
27. Лист 5. Спецификация: указан класс влагостойкости бетона.

Раздел СД

28. Выполнены сметы в формате KENML.
29. Обновлена версия сметной программы.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы

импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Протяженность тепловых сетей (переулок Гоголя)	м	73,7	73,7
2	Протяженность тепловых сетей (переулок Абая)	м	71,8	71,8
3	Протяженность тепловых сетей (переулок Достоевского)	м	87,5	87,5
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 гг., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	30,011 23,061 6,950	26,693 20,221 6,472
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	-	3,058
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2019 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	- - -	23,634 20,221 3,414
5	Продолжительность строительства	мес.	2	2

Примечание: изменение сметной стоимости произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL».

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство дополнительных веток теплоснабжения к теплотрассе по ул.Абая в г.Павлодаре» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность тепловых сетей (переулок Гоголя) – 73,7 м

Протяженность тепловых сетей (переулок Абая) – 71,8 м

Протяженность тепловых сетей (переулок Достоевского) – 87,5 м

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 гг., в том числе: – 26,693 млн.тенге

СМР – 20,221 млн.тенге

прочие затраты – 6,472 млн.тенге

Продолжительность строительства – 2 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Павлодара» в соответствии с условиями договора от 25 сентября 2018 года №060140013382/180276/00.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар қаласы, Абай көшесі бойынша жылу трассаны жылу жабдықтаудың қосымша сабақтарының құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жылу желілерінің ұзындығы (Гоголь қиылысы)	– 73,7 м
Жылу желілерінің ұзындығы (Абай тұйық көшесі	– 71,8 м
Жылу желілерінің ұзындығы (Достоевский қиылысы)	– 87,5 м
2018-2019 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	– 26,693 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 20,221 млн.теңге
басқа шығындар	– 6,472 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 2 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2018 жылғы 25 қыркүйектегі №060140013382/180276/00 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар қаласы құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Зимарев Е.Н.

Директор

Кенжебаев Е.К.

Эксперт

Сосновская О.В.

Эксперт

Агалаков С.Н.

Эксперт

Номер: KZ55VDD00103372

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Павлодара" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Кривенко, дом № 25.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140013382

Наименование производственного объекта: Строительство дополнительных веток теплоснабжения к теплотрассе по ул.Абая в г.Павлодаре

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 05.11.2018 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:	0,18901429	0,110612755
Строительство дополнительных веток теплоснабжения к теплотрассе по ул.Абая в г.Павлодаре	0,18901429	0,110612755
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00222	0,003
Уайт-спирит	0,0125	0,001125
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,01621849	0,002330655
Проп-2-ен-1-аль	0,0002667	0,00036
Пропан-2-он	0,00389	0,00455
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000222	0,0000296
Этанол	0,00556	0,0065
Формальдегид	0,0002667	0,00036
Углерод	0,00111	0,0015
Углерод оксид	0,00556	0,0075
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,051767	0,0041
Бутан-1-ол	0,00833	0,00975
Азота (IV) диоксид	0,007648	0,009088
2-Этоксиэтанол	0,00444	0,0052
Азот (II) оксид	0,008829	0,0117143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000822	0,0001672
Метилбензол	0,0278	0,0325
Железо (II, III) оксиды	0,001944	0,002763
Бутилацетат	0,00556	0,0065
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,025	0,001575
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.