«Павлодар қаласының «Затонский» ықшам ауданында 350 орынға арналған мектепкекұбыр диаметрі 700 мм болатын 213-ЖК-ден 216-ЖК-ге дейін 5-ЖМ жылу магистраліучаскесін салу»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
09.04.2019 ж. № 06-0056/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар қаласы құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архпроект PLUS» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласының «Затонский» ықшам ауданында 350 орынға арналған мектепкеқұбыр диаметрі 700 мм болатын 213-ЖК-ден 216-ЖК-ге дейін 5-ЖМ жылу магистраліучаскесін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0056/19 от 09.04.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство участка тепловой магистрали ТМ-5 от ТК-213 до ТК-216 диаметром трубы 700 мм к школе на 350 мест в микрорайоне «Затонский» город Павлодар»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Павлодара»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Архпроект PLUS»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство участка тепловой магистрали ТМ-5 от ТК-213 до ТК-216 диаметром трубы 700 мм к школе на 350 мест в микрорайоне «Затонский» город Павлодар»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство участка тепловой магистрали ТМ-5 от ТК-213 до ТК-216 диаметром трубы 700 мм к школе на 350 мест в микрорайоне «Затонский» город Павлодар», разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора от 28 января 2019 года №060140013382/190003/00 (1 ПЗ) на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство участка тепловой магистрали ТМ-5 от ТК-213 до ТК-216 диаметром трубы 700 мм к школе на 350 мест в микрорайоне «Затонский» город Павлодар».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Павлодара».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Архпроект PLUS», государственная лицензия ГСЛ №016259 от 23 сентября 2004 года (II категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

техническое задание на проектирование рабочего проекта «Строительство участка тепловой магистрали ТМ-5 от ТК-213 до ТК-216 диаметром трубы 700 мм к школе на 350 мест в микрорайоне «Затонский» город Павлодар», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства города Павлодара» от 07 декабря 2018 года;

постановление акимата города Павлодара №648/18 от 14 июня 2018 года о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок ГУ «Отдел строительства города Павлодара»;

земельно-кадастровый план земельного участка серии №0000850 (кадастровый номер 14-218-020-957) от 12 июня 2018 года, изготовленный Павлодарским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка серии №0001069 (кадастровый номер 14-218-017-1740) от 21 декабря 2018 года, изготовленный Павлодарским городским отделением земельного кадастра и недвижимости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

земельно-кадастровый план земельного участка серии №0001065 (кадастровый номер 14-218-017-1737) от 28 декабря 2018 года, изготовленный Павлодарским городским отделением земельного кадастра и недвижимости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта «Строительство участка тепловой магистрали ТМ-5 от ТК-216 диаметром 700 мм для школы на 350 мест в микрорайоне «Затонский» №KZ20VUA00060247 от 26 декабря 2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

письмо ТОО «Павлодарские тепловые сети» №ПС-22-7-1883 от 02 апреля 2019 года о том, что до начала строительства ТМ-5 от ТК-213 до ТК-216 Ду700 мм, демонтаж старой тепломагистрали Ду500, будет произведен собственными силами;

разрешение на снос зеленых насаждений №15 от 28 марта 2019 года, выданное

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

компенсационная посадка зеленых насаждений в соотношении 1:5 №1-15-05-868 от 09 апреля 2019 года ГУ «Отдел строительства города Павлодар»;

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» в 2018 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» в 2017 году.

эскизный проект, согласованный главным архитектором города Павлодар от 28 декабря 2018 года;

перечень прайс-листов, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства города Павлодара» от 28 марта 2019 года.

Технические условия:

выданы ТОО «Павлодарские тепловые сети» №20-4819 от 05 февраля 2018 года на присоединение к системе централизованного теплоснабжения г.Павлодара.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 228ПЗ/17-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. 228ПЗ/17-ТС. Наружные инженерные сети – ТС, ТС.СОДК, ТС.АС.

Том 2. 228ПЗ/17-ПРП . Паспорт рабочего проекта.

Том 3. 228ПЗ/17-СД. 228ПЗ/17-ПОС. Сметная документация. ПОС.

Том 4. 228ПЗ/17-ИИ. Инженерные изыскания.

Том 5. 228ПЗ/17-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.3 Согласования заинтересованных организаций

согласование АО «Казахтелеком» от 13 марта 2019 года;

согласование АО «ПРЭК» от 12 марта 2019 года;

согласование ТОО «Павлодарские тепловые сети» №ПС-22-31-1539 от 13 марта 2019 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство тепловой магистрали для присоединения школы на 350 мест в микрорайоне «Затонский» к системе централизованного теплоснабжения города Павлодара.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Павлодарская область, город Павлодар, в микрорайоне «Затонский».

Ситуационная схема представлена на рисунке 1.

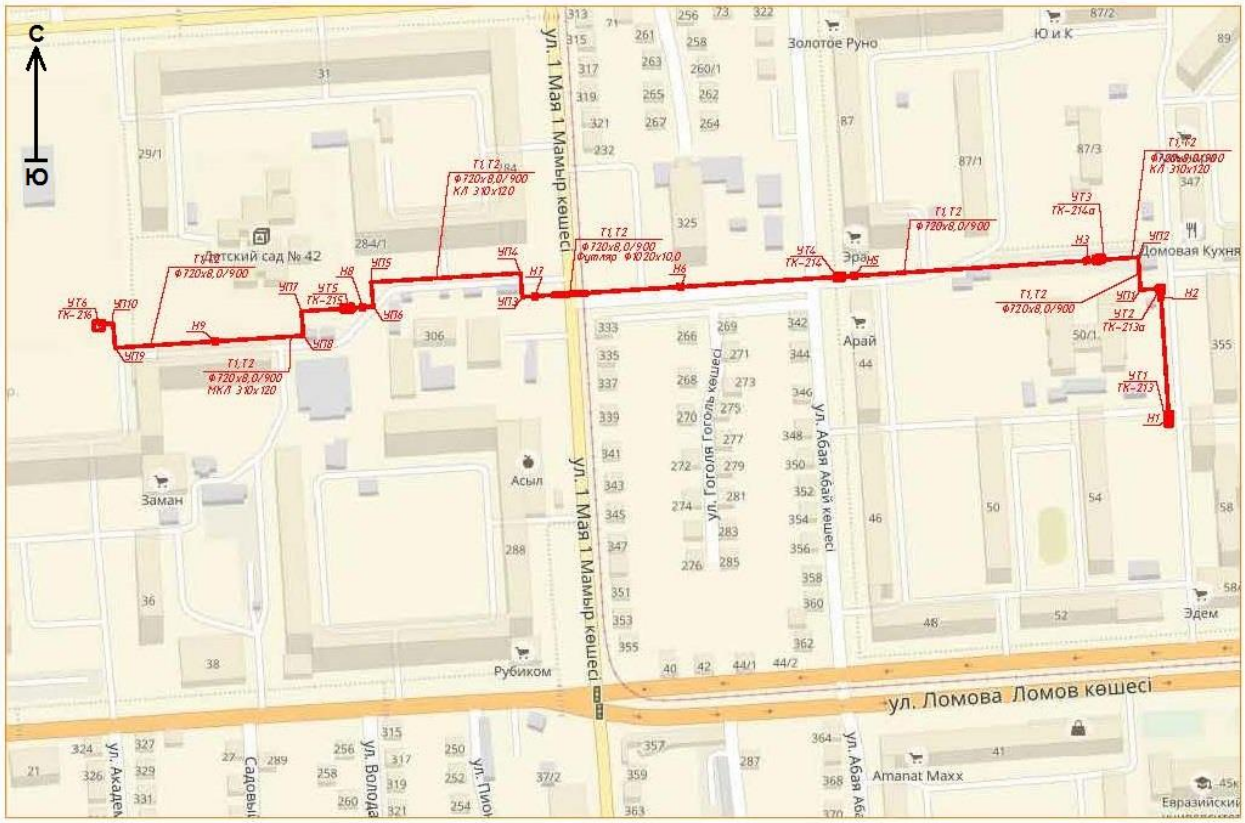


Рисунок 1 - Ситуационная схема.

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 34,6°С.
Расчетная снеговая нагрузка	- 120 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 декабре 2017 года.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности II надпойменной правобережной террасы р. Иртыш. Поверхность площадки ровная, осложнена зарослями деревьев и кустарников, асфальтовым покрытием. Гидрографическая сеть района не развита. Естественных озер в непосредственной близости от участка работ нет. Из водотоков следует отметить р. Иртыш, находящуюся в 2 км западнее от исследуемой площадки.

В пределах изученной глубины 5,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

образованиями современного возраста (насыпной грунт);

эолово-делювиальными отложениями верхнечетвертичного и современного возраста (супесь);

аллювиальные отложения второй надпойменной террасы р. Иртыш (песок крупный и гравелистый).

На рассматриваемой территории подземные воды вскрыты почти всеми скважинами на глубине 1,1-4,7м (абс.отм.112,8-117,6м). Возможен сезонный подъем уровня за счет инфильтрации до 0,7 м.

Питание водоносного горизонта осуществляется, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков, а так же из-за утечек из водонесущих коммуникаций. Разгрузка горизонта происходит в р. Иртыш.

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.

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

ИГЭ-1 Насыпной грунт, в лаборатории не изучался;

ИГЭ-2 Супесь твердая, просадочная до глубины 2,5м, ниже - непросадочная. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,87 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 125 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 28º, сила сцепления при естественной влажности - 0,11 кгс/см^2;

ИГЭ-3 Песок крупный и гравелистый маловлажный и насыщенный водой, средней плотности. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,69 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 300 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 35º, сила сцепления при естественной влажности - 0,01 кгс/см^2.

Грунты обладают «средней» коррозийной активностью к стали по потери массы образца (1,2г); к бетону нормальной проницаемости на портландцементе - неагрессивные.

По степени трудности разработки грунтов вручную и одноковшовым экскаватором грунты относятся к I строительной группе.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Уровень ответственности сооружения –II.

Степень огнестойкости сооружения –II.

Железобетонные каналы

Для защиты труб предусмотрена подземная прокладка в железобетонном канале из сборных лотков по серии 3.006.1-8 и разгрузочных плит по серии 3.006.1-8.

Участки угловых каналов лотков:

стены – из камней бетонных стеновых марки КСР-ПР-39-75-F100-1400 по ГОСТ 6133-99.

днище – монолитное из бетона кл. В15, F100, W4.

плиты покрытия – сборные железобетонные по серии 3.006.1-8 выпуск 1-2.

балка - сборные железобетонные по серии 3.006.1-8 выпуск 1-2.

Участки монолитного канала лотков:
стены и днище лотка – бетон класса В15, F50, W4;
бетонная подготовка толщиной 100 мм – марка бетона класса В3,5, F50.

Дренажные колодцы (ДК)

Дренажные колодцы выполнены из сборных железобетонных колец и плит по серии 3.900.1-14 в.1. Люк металлический по ГОСТ 3634-99. Поверхности дренажных колодцев оштукатурены цементно-песчаным раствором марки М75 и обработаны гидроизоляцией Пинетрон. Под плитой днища дренажных колодцев предусмотрены бетонная подготовка из бетона В7,5 толщиной 100 мм по щебеночному слою толщиной 100 мм. Основанием под фундаменты является супесь твердая с небольшими прослоями песка средней крупности.

Тепловые камеры:
плиты покрытия – сборные железобетонные по серии 3.006.1-2/87 выпуск 6.
балки - сборные железобетонные по серии 3.006.1-2/87 выпуск 6.
люки по ГОСТ 3634-99;
стены – из камней бетонных стеновых КСР-ПР-39-75-F100-1400 по ГОСТ 6133-99.
днище – монолитное толщиной 200 мм из бетона кл. В15, F50.
кольца стеновые - сборные железобетонные по серии 3.900-3, выпуск 7.

Защита строительных конструкций

Все конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны битумной мастикой в 2 слоя (боковая обмазочная гидроизоляция).

При прокладке монолитных каналов на протяженности трубопровода, где обнаружены грунтовые воды, устройстве тепловых камер № 5 и 6 предусмотрены дополнительные защитные мероприятия по серии 2.110-1, выпуск 1, узел 49. Прижимные стены из керамического кирпича М100 по ГОСТ 530-2012 приняты выше уровня вод на 0,5м.

Металлические конструкции окрашены двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по одному слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

Рабочий проект выполнен на основании технического задания на проектирование, топосъемки, выполненные ТОО «КазИГИС» и в соответствии нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

Климатологические данные приняты согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления минус 34.6°С.

Источник теплоснабжения - ТЭЦ. Теплоноситель - горячая вода с параметрами 130-70°С.

Точка подключения - узел трубопроводов УТ-1 существующая тепловая камера ТК-213 диаметром 700 мм.

Прокладка проектируемых тепловых сетей предусмотрена подземная канальная и бесканальная. Тепловая сеть принята из труб в индустриальной тепловой изоляцией из ППУ в кожухе из плотного полиэтилена по ГОСТ 30732-2006.

Общая протяженность тепломагистрали в двухтрубном исчислении 2ø720х8,0/900-786,8м, в том числе:

подземная бесканальная прокладка предызолированные трубы - 370,96 м;

в непроходных каналах, засыпанных песком - 359,84 м;
в монолитных железобетонных каналах, засыпанных песком - 36,0 м;
в футлярах - 20,0 м.

Конструкция предизолированных труб заводского изготовления включают в себя стальной рабочий трубопровод, изолирующий слой из жесткого пенополиуретана ППУ и внешней защитной оболочки из полиэтилена низкой плотности.

Изоляция стыков трубопроводов принята на месте монтажа с механизированной зачисткой околошовной поверхности, со снятием выпуклостей, обезжириванием.

Укладка труб предусмотрена в канале на предварительно утрамбованное основание из песка. После монтажа трубопровода песчаную засыпку следует уплотнить послойно трамбовками (особенно пространство между трубами, а также между трубами и стенками траншей) с коэффициентом плотности 0,92 - 0,95. Над каждой трубой на слой песка уложить маркировочную ленту. Сварку труб и деталей вести электродами Э-42. Все сварные соединения подвергнуть 100% контролю качества неразрушающими методами.

Компенсация тепловых удлинений решена за счет компенсаторов СКУ и углов поворота тепловой сети. Для восприятия перемещений в узлах ответвлений предусматривается обкладка труб теплосети матами из вспененного полиэтилена в соответствии с монтажной схемой.

В низших точках теплосети предусмотрен спуск воды в дренажные колодцы с последующим вывозом спецмашинами остывшего до 40°С теплоносителя.

После монтажа трубопроводов в смотровых колодцах установить указательные бирки с обозначением диаметра и назначения запорной арматуры. На ответвлении от тепломагистрали на подающем трубопроводе предусмотрена запорно-регулирующая арматура.

После монтажа произвести гидравлические испытания трубопроводов давлением не менее 1,25 Рраб.(не менее 15 атм.) в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» и СНиП 3.05.03-85.

Система оперативного дистанционного контроля

Проектом запроектировано, система оперативного дистанционного контроля (СОДК) тепловых сетей узлов трубопровода ТК-213 до ТК-216 прокладываемый к школе в городе Павлодар.

Для определения мест утечек теплоносителя и контроля о состояние теплоизоляционного слоя предизолированных трубопроводов проектом предусмотрена СОДК переносной детектор «ПИККОН» ДПП-АМ.

Принцип действия СОДК детектора основан на измерении электрического сопротивления теплоизоляционного слоя между стальной трубой и проводами системы контроля. Сигнальную цепь образуют два медных провода разного цвета сечением 1,5 мм², проходящие по всей длине теплотрассы.

В качестве основного сигнального провода принято использовать луженый медный провод белого цвета, который всегда располагается в трубопроводе справа по ходу подачи теплоносителя, подаваемого потребителю. Второй провод, «транзитный» - голый медный провод, располагаемый слева по направлению теплоносителя, подаваемого потребителю.

Для монтажа сигнальной системы на стыках предусмотрено использование специальных обжимных муфт. Крепление держателей контрольной проволоки выполнено при помощи клейкой ленты к металлической трубе.

Возможность проверки сразу всей тепловой сети на наличие утечек обеспечена за счет закольцовки проводов СОДК в тепловых камерах с закольцовкой проводов под металлической заглушкой изоляции.

В проекте предусмотрено установка в наземных коверов в количестве 5 шт., терминалов КТ-13 и КТ-15/Ш.

В проекте предусмотрено подключение переносного детектора повреждения к наземным терминалам для осуществления контроля каждого участка в отдельности. Переносной детектор повреждении обеспечен встроенным источником питания на 9 В.

Терминалы присоединяются через кабельные выводы концевых элементов с заглушкой изоляции.

В земле и над землей соединительный кабель прокладывается в защитном футляре из оцинкованной трубы.

Таблица№1

Основные технические показатели

Показатель	Ед. изм.	Значение
Терминал КТ-13	шт.	1
Терминал КТ-15/Ш	шт.	1

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

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство участка тепловой магистрали ТМ-5 от ТК-213 до ТК-216 диаметром трубы 700 мм к школе на 350 мест в микрорайоне «Затонский» город Павлодар», разработана ТОО «АРХПРОЕКТPLUS».

Рассматриваемый объект по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду относится к 4 категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса РК.

Воздействие на атмосферный воздух

На период строительства выявлены следующие источники загрязнения атмосферного воздуха: Источник 0001 – трамбовка пневматическая, источник 0002 – компрессор, источник 6001 – сварочные работы, источники 6002 – 6007 – лакокрасочные работы, источник 6008 – гидроизоляционные работы, источник 6009 – укладка

асфальтобетона, источник 6010-6015 – пересыпка сыпучих материалов, источник 6016 – шлифовальные работы, источник 6017 – работа и движение техники по территории.

На период эксплуатации выбросы в атмосферу производиться не будут.

В соответствии с оценкой необходимости проведения расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, выполненной согласно п. 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» приложения 12 приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө, максимальные приземные концентрации от источника выбросов будут менее 0,05 ПДК.

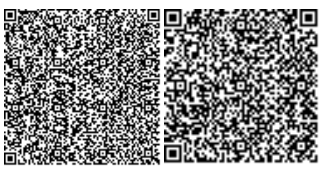
Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства приведены в таблице №2.

Таблица №2

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		На 2019 год (май-сентябрь)		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Строительные работы	0001	0,0022889	0,0172	0,0022889	0,0172	2019
	0002	0,0022889	0,007224	0,0022889	0,007224	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)						
Строительные работы	0001	0,0003719	0,002795	0,0003719	0,002795	2019
	0002	0,0003719	0,0011739	0,0003719	0,0011739	2019
(0328) Углерод (593)						
Строительные работы	0001	0,0001944	0,0015	0,0001944	0,0015	2019
	0002	0,0001944	0,00063	0,0001944	0,00063	2019
(0330) Сера диоксид (526)						
Строительные работы	0001	0,0003056	0,00225	0,0003056	0,00225	2019
	0002	0,0003056	0,000945	0,0003056	0,000945	2019
(0337) Углерод оксид (594)						
Строительные работы	0001	0,002	0,015	0,002	0,015	2019
	0002	0,002	0,0063	0,002	0,0063	2019
(0703) Бенз/а/пирен (54)						
Строительные работы	0001	0,000000004	0,0000000275	0,000000004	0,0000000275	2019
	0002	0,000000004	0,0000000116	0,000000004	0,0000000116	2019
(1325) Формальдегид (619)						
Строительные работы	0001	0,0000417	0,0003	0,0000417	0,0003	2019
	0002	0,0000417	0,000126	0,0000417	0,000126	2019

Продолжение таблицы №2

1	2	3	4	5	6	7
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Строительные работы	0001	0,001	0,0075	0,001	0,0075	2019
	0002	0,001	0,00315	0,001	0,00315	2019
Итого по организованным источникам:		0,012405008	0,0660939391	0,012405008	0,0660939391	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Строительные работы	6001	0,002714	0,00001803	0,002714	0,00001803	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)						
Строительные работы	6001	0,000481	0,00000319	0,000481	0,00000319	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)						
Строительные работы	6001	0,0001111	0,000000738	0,0001111	0,000000738	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Строительные работы	6003	0,00035	0,0001008	0,00035	0,0001008	2019
	6004	0,00175	0,001013	0,00175	0,001013	2019
	6005	0,0001944	0,0000462	0,0001944	0,0000462	2019
	6007	0,001763	0,0313	0,001763	0,0313	2019
(0621) Метилбензол (353)						
Строительные работы	6006	0,00482	0,000274	0,00482	0,000274	2019
(1042) Бутан-1-ол (102)						
Строительные работы	6007	0,000924	0,0164	0,000924	0,0164	2019
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (387)						
Строительные работы	6007	0,000425	0,00755	0,000425	0,00755	2019
(1210) Бутилацетат (110)						
Строительные работы	6006	0,000933	0,0000531	0,000933	0,0000531	2019
(1401) Пропан-2-он (478)						
Строительные работы	6006	0,002022	0,000115	0,002022	0,000115	2019
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						
Строительные работы	6007	0,000121	0,00215	0,000121	0,00215	2019
(2750) Сольвент нафта (1169*)						
Строительные работы	6007	0,000624	0,01107	0,000624	0,01107	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)						
Строительные работы	6002	0,000778	0,000616	0,000778	0,000616	2019
	6004	0,00175	0,001013	0,00175	0,001013	2019
	6005	0,0001944	0,0000462	0,0001944	0,0000462	2019
	6007	0,000576	0,01023	0,000576	0,01023	2019



Окончание таблицы №2

1	2	3	4	5	6	7
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Строительные работы	6008	0,6253611	0,45026	0,6253611	0,45026	2019
(2902) Взвешенные вещества						
Строительные работы	6016	0,0036	0,0001037	0,0036	0,0001037	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)						
Строительные работы	6009	0,0001113	0,0000793	0,0001113	0,0000793	2019
	6011	0,0000735	0,0012252	0,0000735	0,0012252	2019
	6012	0,0000735	0,0012252	0,0000735	0,0012252	2019
	6013	0,0000735	0,0012252	0,0000735	0,0012252	2019
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного(504)						
Строительные работы	6010	0,0093333	0,0017808	0,0093333	0,0017808	2019
	6014	0,0038267	0,0074798	0,0038267	0,0074798	2019
	6015	0,0038267	0,000405	0,0038267	0,000405	2019
(2930) Пыль абразивная (1046*)						
Строительные работы	6016	0,002	0,0000576	0,002	0,0000576	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0,6688105	0,545841058	0,6688105	0,545841058	
Всего по предприятию:		0,681215508	0,6119349971	0,681215508	0,6119349971	

Поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение.

Ближайший водоем – река Иртыш расположена на расстоянии 800 метров. Водоохранные зоны и полосы на площадке строительства отсутствуют. На рассматриваемой территории подземные воды вскрыты почти всеми скважинами на глубине 1,1-4,7м.

Водоснабжение на период строительных работ – привозное. Отвод стоков хозбытовых стоков предусмотрен в биотуалет, с последующим вывозом стоков на спецпредприятия. Предусмотрен расход питьевой воды – 2194,86 м^3, технической воды – 779,33 м^3.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления.

Почвенный покров представлен насыпным грунтом, супесью твердой и песком. Плодородный слой отсутствует.

На период строительства образуются отходы производства и потребления.

Для исключения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех образующихся в период строительства отходов в специально отведенных местах (в контейнерах или на бетонированной поверхности под навесом) в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения или утилизации в соответствие с природоохранными требованиями.

На период эксплуатации отходы производства и потребления не образуются.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в период строительства, приведены в таблице №3.

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	14,5238342	-	14,5238342
В т.ч. отходов производства	13,7738342	-	13,7738342
Отходов потребления	0,75	-	0,75
Янтарный уровень опасности			
Отходы асфальтобетона, AC020	0,793475	-	0,793475
Отходы мастики, AC010	0,024	-	0,024
Загрязненная упаковочная тара из под ЛКМ, AD070	0,00175	-	0,00175
Промасленная ветошь, AD060	0,3879342	-	0,3879342
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы, GO 060	0,75	-	0,75
Строительные отходы, GG170	12,335	-	12,335
Древесные отходы, GL010	0,204	-	0,204
Огарки сварочных электродов, GA090	0,027675	-	0,027675

Природоохранные мероприятия: своевременная уборка территории, запрещение слива любых веществ на почву, организация системы управления отходами; заправка автотранспорта на городских АЗС, устройство подземных сетей с изоляцией из жесткого полиуретана и полиэтилена, в футлярах, железобетонных каналах; контроль источников загрязнения атмосферного воздуха расчетно-балансовым методом 1 раз в квартал.

Социально-экономическая среда. Риски. В зоне влияния объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, курорты, зоны отдыха, ценные природные комплексы.

Реализация проекта имеет положительное социально-экономическое значение, так как способствует повышению благосостояния за счет создания новых рабочих мест и обеспечения школы теплом.

При соблюдении показателей нормативов эмиссий и проектных решений воздействие на окружающую среду будет допустимым.

Животный и растительный мир. Объект расположен на ранее освоенной территории производственного назначения, реализация проекта не приведет к нарушению условий развития растительного и животного мира. Проектом предусмотрен снос зеленых насаждений в количестве 4 штук (2 березы и 2 карагача). Разрешение на снос ГУ «ОЖКХ, ПТ и АД г. Павлодара» №15 от 28.03.2019 с компенсационной посадкой 1:5.

Материалы рабочего проекта представлены на рассмотрение заинтересованной общественности: протокол результатов слушаний от 04 апреля 2019 г.

Вывод: Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Источник теплоснабжения - ТЭЦ. Теплоноситель - горячая вода с параметрами 130-70°С. Точка подключения - узел трубопроводов УТ-1 существующая тепловая камера ТК-213 диаметром 700 мм. Прокладка проектируемых тепловых сетей предусмотрена подземная канальная и бесканальная. Тепловая сеть принята из труб в индустриальной тепловой изоляцией из ППУ в кожухе из плотного полиэтилена.

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, сети теплоснабжения к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны на время строительно-монтажных работ и на период эксплуатации. Монтажные работы будут проводиться согласно расчетов рассеивания загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой зоны не превышают ПДК. Физические факторы шум и вибрация не превышают предельно допустимый уровень на границе жилой зоны. Прочие физические факторы при проведении работ по реконструкции и эксплуатации канала отсутствуют. Электромагнитные и радиационные воздействия на площадке отсутствуют.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой. Рабочий проект соответствует требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждённые приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года;

Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утверждены приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 168;

Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека, утверждены приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 169;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

Организация строительства предусматривает:

очистить площадку от строительного мусора;

обустроить временный бытовой городок;

оградить территорию строительной площадки;

на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля!»;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования материалов.

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, который должен быть согласован и утвержден в соответствии с законодательством Республики Казахстан и действующей нормативно-технической документацией.

Продолжительность строительства составляет 5 месяцев, начало строительства - май 2019 года, на основании письма заказчика №1-15-05-287 от 14 марта 2019 года.

Распределение инвестиций (задел) 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 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 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений, выпуск 13);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений, выпуск 13);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (выпуск 3);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);

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;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2017 (2018 год);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых, с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком от 28 марта 2019 года, согласно пунктов 55, 59, 60, 61, 62 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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);

средства на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015 в размере 1,3%, согласно таблицы 1 п.39;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015 в размере 3,6%, согласно таблицы 3, п. I 4д) с коэффициентом 1,1 для температурной зоны IV составляет 3,96%.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2018 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года, протокол №33:

на 2018 год - 2405 тенге;

на 2019 год - 2525 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, 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 филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Строительство участка тепловой магистрали ТМ-5 от ТК-213 до ТК-216 диаметром трубы 700 мм к школе на 350 мест в микрорайоне «Затонский» город Павлодар» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1. Марка комплекта чертежей принята согласно прил. А ГОСТ 21.101-97.
2. Конструктивные решения приведены в соответствие с заданием.
3. Проверена актуальность применяемых СНиПов и ГОСТов.
4. Чертежи оформлены в соответствии с ГОСТ 21.101-97 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», ГОСТ 21.501-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений».
5. Разработаны ведомости расхода стали по форме 5 ГОСТ 21.501-2011.
6. Чертежи выполнены в оптимальных масштабах с учетом их сложности и насыщенности информацией (п.5.2 ГОСТ 21.101-97).
7. Проставлены все недостающие размеры, высотные отметки, оси и т.д. Откорректированы и дополнены примечания.
8. Откорректирована ширина колонки текста согласно п.4.10 ГОСТ 2.3016-2008.
9. Указаны марки бетона согласно табл. 4 «Пособия по проектированию бетонных и железобетонных конструкций без предварительного напряжения арматуры к (СНиП 2.03.01-84)».
10. Защитный слой бетона железобетонных конструкций принят согласно п. 5.5 СНиП 2.03.01-84*.
11. Общие данные дополнены данными согласно п.6.2 ГОСТ 21.501-2011 и п.4.2.5-4.2.9 ГОСТ 21.101-97.
12. Снеговая и ветровая нагрузки приняты согласно СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия».
13. Выполнен перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ (п.4.2.9 ГОСТ 21.101-97).
14. Разработаны геологические разрезы, выполненные согласно заключению инженерно-геологических изысканий (п.6.2 ГОСТ 21.501-2011).
15. Схемы расположения элементов конструкций выполнены согласно п.6.3 ГОСТ 21.501-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений».

16. Спецификации выполнены и заполнены по форме 7 прил. Ж ГОСТ 21.101-97.

Раздел ТС

17. Откорректированы акты скрытых работ. Добавлена таблица «Расчетные тепловые потоки». Исключены отмененные нормативные документы. Наружная температура принята согласно СП РК 2.04-01-2017.

18. Планы выполнены по ГОСТ 21.605-82. Откорректированы разрезы.

19. Схема тепловой сети выполнена по ГОСТ 21.605-82.

20. СО. Добавлен ГОСТ на футляр. Количество сильфонных компенсаторов и неподвижных опор исправленно. Добавлена гидроизоляция футляра. Добавлены гидравлические испытания трубопроводов.

21. Предоставлен гидравлический расчет.

22. Откорректированы технические условия.

23. Откорректирована общая пояснительная записка.

24. Откорректирован паспорт проекта.

Раздел ПОС

25. Откорректировано начало строительства в проекте, согласно письма заказчика.

26. Пересчитана продолжительность строительства, откорректирован график задела.

27. Предоставлен календарный план.

28. Откорректирована потребность в рабочих кадрах.

29. Предоставлена схема тепловых сетей.

Раздел СД

30. Пояснительная записка выполнена согласно п.23 НДОССС РК.

31. Сводный сметный расчет пересчитан с разбивкой по годам согласно расчета продолжительности строительства по ПОС согласно п.32 НДОССС РК.

32. Затраты по главам 8-9 Сметного расчета приняты согласно раздела ПОС и НДЗ РК.

33. Локальные сметы сформировать согласно п.47 НДОССС РК:

заполнено основание по маркам альбомов РП;

исключены не обосновано принятые работы. Пересмотрены все виды работ предусмотренные рабочими проектами согласно п.36, 40, 41 НДОССС РК;

предоставлены ведомости работ;

исключены из расценок те материальные ресурсы, которые берутся отдельно по проектным решениям.

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 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.

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность тепломагистрали	м	786,8м	786,8м
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 949,698 690,904 114,253 144,541	 850,359 620,886 100,061 129,413
3	из них:			
4	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2018 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	-	6,647
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 - - - -	 843,712 620,886 100,061 122,766
6	Продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательной версии проектного решения.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство участка тепловой магистрали ТМ-5 от ТК-213 до ТК-216 диаметром трубы 700 мм к школе на 350 мест в микрорайоне «Затонский» город Павлодар» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность тепломагистрали – 786,8 м

Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2018 - 2020 гг., – 850,359 млн. тенге

в том числе: СМР – 620,886 млн. тенге

оборудование – 100,061 млн. тенге

прочие затраты – 129,413 млн. тенге

Продолжительность строительства – 5,0 месяцев

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

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. 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 28 января 2019 года № 060140013382/190003/00 (1 ПЗ).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар қаласының «Затонский» ықшам ауданында 350 орынға арналған мектепкеқұбыр диаметрі 700 мм болатын 213-ЖК-ден 216-ЖК-ге дейін 5-ЖМ жылу магистраліучаскесін салу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасынының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жылумагистралінің жалпы ұзақтығы	– 786,8 м
2018-2020 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 850,359 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	– 620,886 млн. теңге
жабдықтар	– 100,061 млн. теңге
басқа шығындар	– 129,413 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 5,0 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

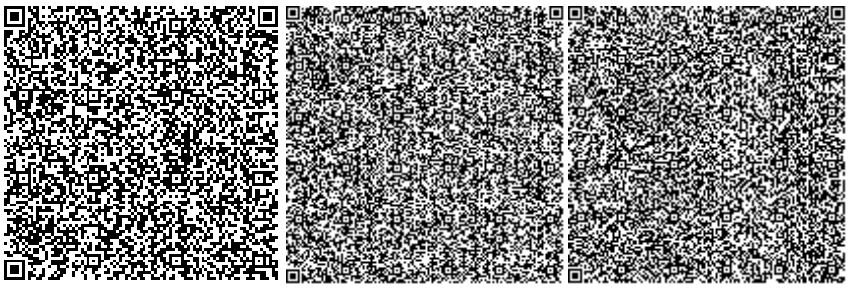
3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдаланысын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2019 жылғы 28 қаңтардағы №060140013382/190003/00 (1 ПЗ) шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар қаласы құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

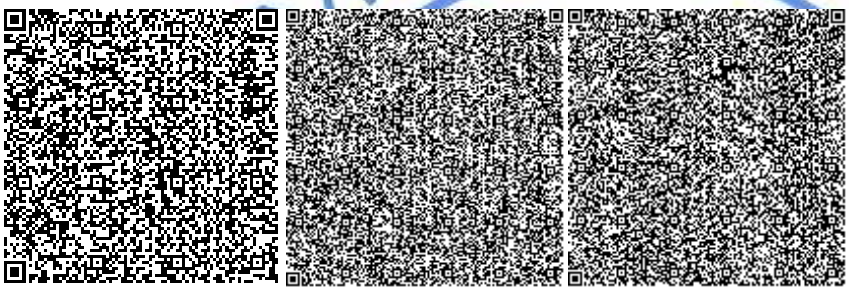
Сейсембеков А.Т.

И.о. директора



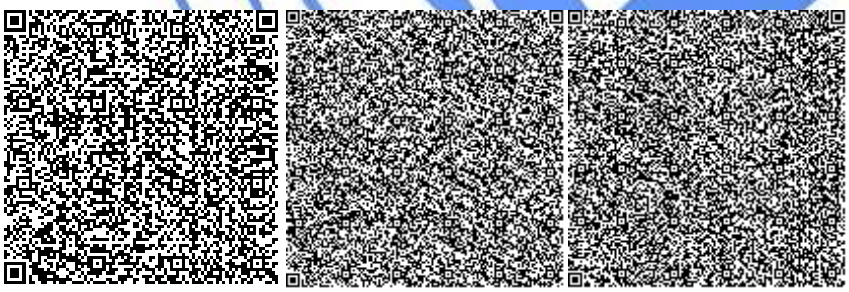
Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела



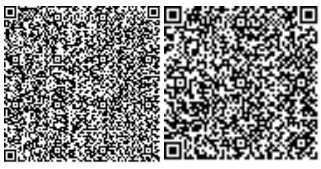
Джумадиева Ж.Б.

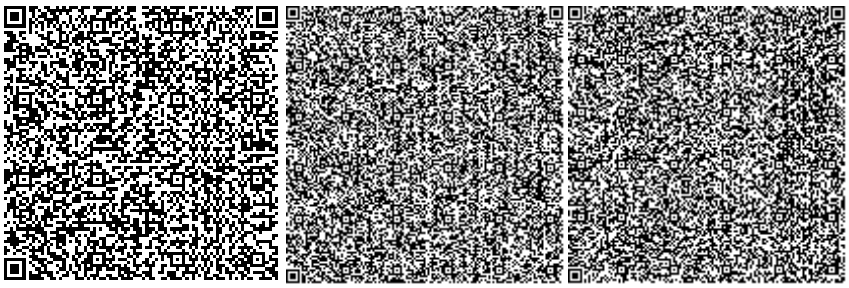
Эксперт



Шапова Н.А.

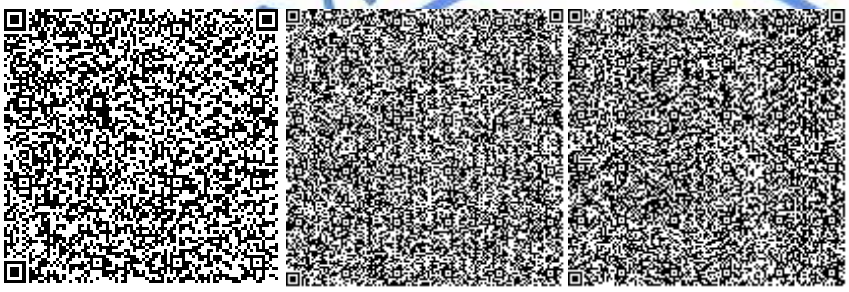
Эксперт





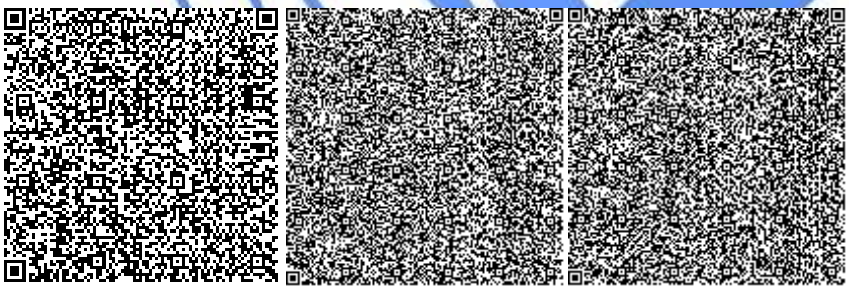
Самат Қ.М.

Главный специалист



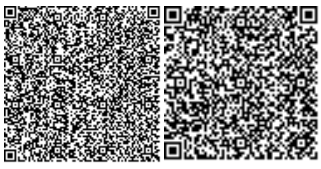
Щербакова М.А.

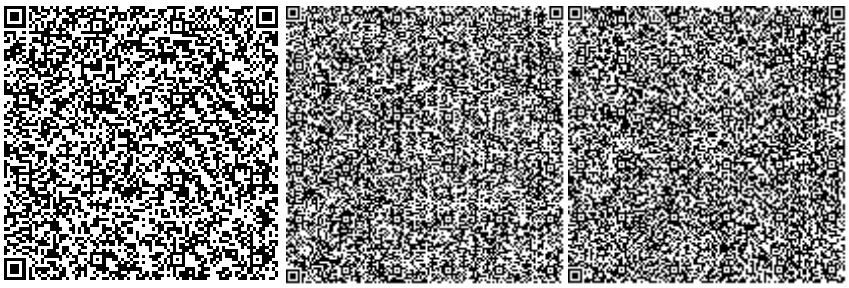
Эксперт



Кайыртаев Б.Б.

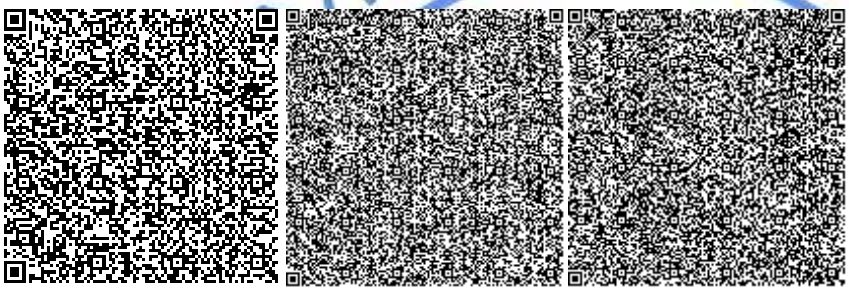
Эксперт





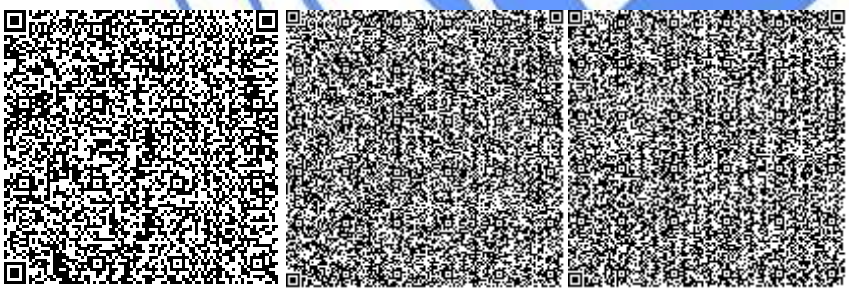
Вассерберг А.О.

Эксперт



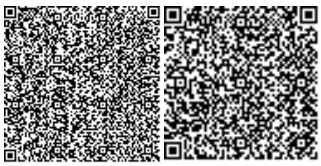
Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист



Кунанбаев А.Т.

Эксперт



Абишев Р.И.

Эксперт

Номер: KZ38VDD00115803

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 участка тепловой магистрали ТМ-5 от ТК-213 до ТК-216 диаметром трубы 700 мм к школе на 350 мест в микрорайоне "Затонский" город Павлодар

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:** 04.04.2019 г.

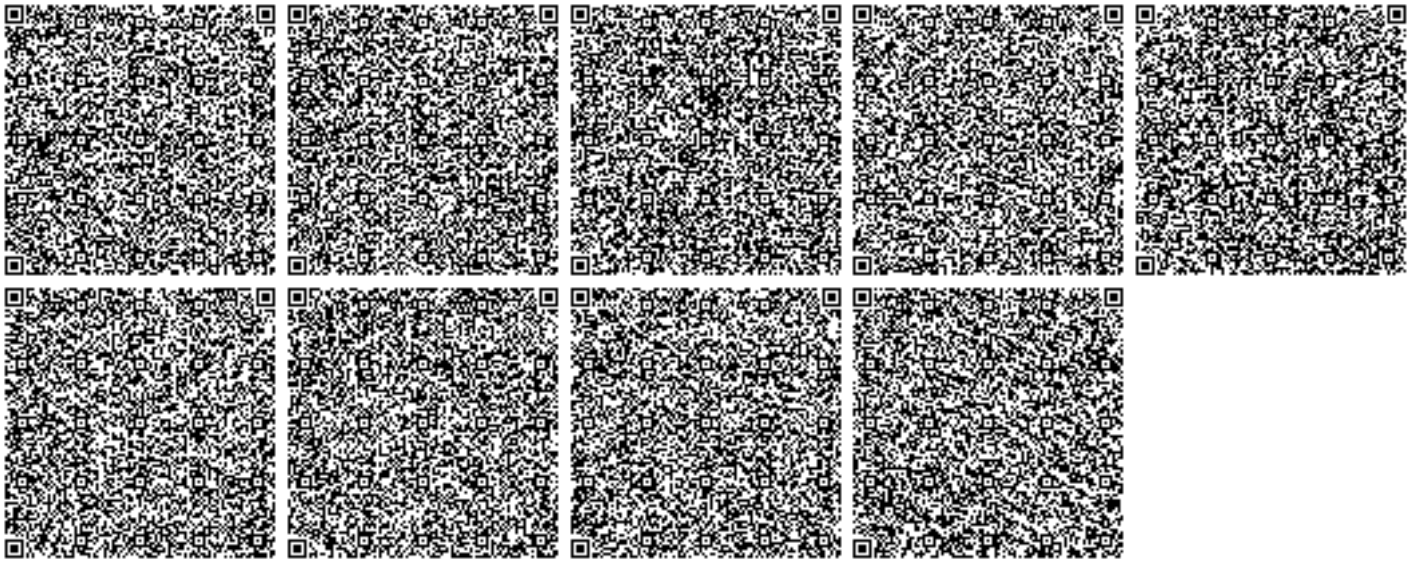
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	0,681215508	0,6119349971
Строительство участка тепловой магистрали ТМ-5 от ТК-216, диаметром 700 мм для школы на 350 мест в микрорайоне "Затонский"	0,681215508	0,6119349971
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,0003318	0,0037549
Сера диоксид	0,0006112	0,003195
Сольвент нафта	0,000624	0,01107
Пропан-2-он	0,002022	0,000115
Пыль абразивная	0,002	0,0000576
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0169867	0,0096656
Углерод оксид	0,004	0,0213
Формальдегид	0,0000834	0,000426
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001111	0,000000738
Уайт-спирит	0,0032984	0,0119052
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,6273611	0,46091
Углерод	0,0003888	0,00213
Бенз/а/пирен	0,000000008	0,0000000391
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,000121	0,00215
Бутан-1-ол	0,000924	0,0164
2-Метилпропан-2-ол	0,000425	0,00755
Азот (II) оксид	0,0007438	0,0039689
Азота (IV) диоксид	0,0045778	0,024424
Железо (II, III) оксиды	0,002714	0,00001803
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,00000319
Метилбензол	0,00482	0,000274
Бутилацетат	0,000933	0,0000531
Взвешенные частицы	0,0036	0,0001037

Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0040574	0,03246
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

Выполнять требования Экологического Кодекса РК.