«СҚО Петропавл қаласында Промышленная – Жуков көшелерінің бойында ТП-405- тен ТП-5-17-ге дейін 2Ду1000 мм жылу магистралін салу. Түзету»
жұмыс жобасы бойынша

14.06.2021 ж. № 12-0170/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Петропавл қаласы әкімдігінің Құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі, Петропавл қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Павлодарэнергопроект» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Павлодар қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО Петропавл қаласында Промышленная – Жуков көшелерінің бойында ТП-405- тен ТП-5-17-ге дейін 2Ду1000 мм жылу магистралін салу. Түзету» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0170/21 от 14.06.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство тепломагистрали 2Ду1000 мм по ул. Промышленная - Жукова от ТП-405 до ТП-5-17 в г. Петропавловск СКО. Корректировка»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», город Петропавловск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарэнергопроект», город Павлодар

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство тепломагистрали 2Ду1000 мм по ул. Промышленная - Жукова от ТП-405 до ТП-5-17 в г. Петропавловск СКО. Корректировка»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство тепломагистрали 2Ду1000 мм по ул. Промышленная - Жукова отТП-405 до ТП-5-17 в г. Петропавловск СКО. Корректировка».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 14 мая 2021 года № 050240007370/210054/00 (51).

Ранее филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону выдано положительное заключение от 23 декабря 2020 года № 12-0332/20 по рабочему проекту «Строительство тепломагистрали 2Ду1000 мм по ул. Промышленная - Жукова от ТП-405 до ТП-5-17 в г. Петропавловск СКО».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», город Петропавловск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарэнергопроект», город Павлодар (государственная лицензия на проектную деятельность от 11 сентября 2013 года № 13015367, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 13 апреля 2021 года;

постановление акимата города Петропавловска Северо-Казахстанской области от 12 июня 2020 года № 602 о предоставлении КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельные участки общей площадью 9,2429 га для проектирования и строительства тепломагистрали 2Ду1000 мм по адресу: ул. Промышленная – ул. Имени четырежды Героя Советского Союза Жукова Георгия Константиновича (от ТП-405 до ТП-5-17);

постановление Правительства Республики Казахстан от 11 октября 2019 года № 758 о создании специальной экономической зоны «Qyzyljar»;

постановление акимата города Петропавловска Северо-Казахстанской области от 20 ноября 2019 года № 1642 о предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок общей площадью 160 га ТОО «Управляющая компания специальной экономической зоны «Qyzyljar» для размещения объектов специальной экономической зоны по адресу ул. Промышленная (Омское кольцо);

протокол бюджетной комиссии от 10 июня 2021 года о необходимости внесения корректировки в рабочий проект;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок площадью 160 га с кадастровым номером 15-234-010-3867 для размещения объектов специальной экономической зоны, изготовленный Филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Северо-Казахстанской области 03 декабря 2019 года № 1492;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 14 апреля 2021 года № KZ51VUA00403166, выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;

перечень ресурсов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком 07 июня 2021 года;

дефектный акт на демонтажные работы, согласованный ТОО «Петропавловские Тепловые Сети», утвержденный заказчиком 02 июня 2021 года;

акт технического состояния трубопроводов тепловой магистрали ТМ № 15 на участке от НС-3 до ул. Промышленная, утвержденный ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» в 2020 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях (арх. № 1416), выполненный ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ» в 2020 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 09 августа 2001 года 16-ГСЛ № 006320 и приложение к государственной лицензии от 26 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «СК РАЙВ» в 2021 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 03 ноября 2016 года № 16016877, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»);

топографическая съемка, выполненная ТОО «СК РАЙВ» в 2020 году;

приказ КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» от 23 декабря 2020 года № 426 об утверждении проектно-сметной документации;

договор от 20 апреля 2020 года № 101 на оказание услуг по приему поверхностных и промышленных сточных вод, заключенный между ГКП на ПХВ «Очистные, водоотводные и водопропускные сооружения» акимата города Петропавловска государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» и ТОО «Петропавловские Тепловые Сети»;

договор о государственных закупках работ по разработке проектно-сметной документации «Строительство тепломагистрали 2Ду1000 мм по ул. Промышленная - Жукова от ТП-405 до ТП-5-17 в г. Петропавловск СКО. Корректировка» от 13 апреля 2021 года № 40, заключенный между КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» и ТОО «Павлодарэнергопроект».

Письма заказчика:

от 26 ноября 2020 года № 16.11.1-20/3802 об отсутствии затрат на управление проектом;

от 13 апреля 2021 года № 16.11.1-20/1149 об источнике финансирования и начале строительства;

от 13 апреля 2021 года № 16.11.1-20/1153 о расстоянии вывоза техногенного грунта и строительного мусора;

от 15 апреля 2021 года № 16.11.1-20/1214 о причине корректировки; о согласовании проектных решений;

от 23 апреля 2021 года № 16.11.1-20/1328 о том, что строительно-монтажные работы по рабочему проекту не производились;

от 27 мая 2021 года № 16.11.1-20/1661 о строительном водопонижении.

Письма:

от 13 апреля 2021 года № 2942 КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» о том, что на территории строительства снос зеленых насаждений не предусмотрен;

от 16 апреля 2021 года № 33.01-08/424 КГУ «Управление ветеринарии акимата Северо-Казахстанской области» об отсутствии на участке строительства скотомогильников и сибиреязвенных захоронений;

от 12 мая 2021 года № 18-12-01-05/533 РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» о том, что объект находится за пределами границ водоохранной зоны р. Есиль.

Технические условия:

от 17 августа 2020 года № ТУ-32-2020-00397 ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на проектирование системы централизованного теплоснабжения.

Согласования заинтересованных организаций:

план сети (на участке от УТ-1 до пересечения ул. Промышленной) согласован ТОО «Петропавловские Тепловые Сети», ТУСМ-8 ОДС – филиала АО «Казахтелеком», СК ТУМС АО «Казахтелеком», ТОО «Горгаз-Сервис», КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», ТОО «Қызалжар су» 21 апреля 2021 года;

план сети (на участке от улицы Промышленной до ТП-5-17) согласован ТОО «Петропавловские Тепловые Сети», ТУСМ-8 ОДС – филиала АО «Казахтелеком», ТОО «Горгаз-Сервис», КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», ТОО «Қызалжар су» 20 апреля 2021 года;

план сети согласован АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» - письмо от 29 апреля 2021 года № пс 31-08-1384.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении объект расположен в восточной промышленной зоне с началом трассы возле северного ограждения ТЭЦ-2 с переходом в северную застроенную часть города Петропавловска. Трасса начинается от ТП-405 вблизи насосной ТЭЦ-2, проходит параллельно улице Промышленная примерно в 650 м от нее, поворачивает к улице Жукова, пролегает параллельно улицам Жукова и Семашко, пересекая улицы Промышленная, объездную дорогу, до ул. им. Н.Назарбаева к ТП-5-17.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических районах».

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет об инженерно-геологических изысканиях выполнен ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ» в 2020 году.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство тепломагистрали 2Ду1000 мм по ул. Промышленная-Жукова от ТП-405 до ТП-5-17 в г. Петропавловск Северо-Казахстанской области.

Корректировкой рабочего проекта предусмотрен вынос/перенос участка тепломагистрали от ТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» до пересечения ул. Промышленная, в связи с попаданием тепловой сети на земельный участок «субзоны» № 3 СЭЗ «Qyzyljar», что является препятствием для проектов внутренней инфраструктуры «субзоны», действующей на основании Постановления Правительства РК № 758 от 11 октября 2019 года «О создании специальной экономической зоны «Qyzyljar».

6.2.1 Теплоснабжение

Данный раздел рабочего проекта выполнен на основании задания на проектирования в соответствии с техническими условиями от 17.08.2020 г. № ТУ-32-2020-00397, выданными ТОО «Петропавловские тепловые сети».

Источник теплоснабжения - ТЭЦ-2.

Теплоноситель - вода с параметрами при температуре наружного воздуха минус 34,8°С: 130° С - в подающем трубопроводе; 70° С - в обратном трубопроводе.

Регулирование отпуска тепла качественно-количественное.

Схема тепловых сетей двухтрубная. Система теплоснабжения – закрытая.

Целью корректировки ранее выполненного рабочего проекта «Строительство тепломагистрали 2Ду1000мм по ул. Промышленная - Жукова от ТП-405 до ТП-5-17 в г. Петропавловске СКО», получившего положительное заключение филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону (заключение № 12-0332/20 от 23.12.2020г.), является вынос/перенос участка тепломагистрали от ТЭЦ-2 до пересечения ул. Промышленная, в связи с попаданием тепловой сети на земельный участок «субзоны» № 3 СЭЗ «Qyzyljar», что является препятствием для проектов внутренней инфраструктуры «субзоны».

Выполнено смещение оси тепломагистрали на данном участке в сторону ул. Промышленная. Строительство тепловой сети предусмотрено надземным способом на скользящих опорах с применением труб в ППУ-изоляции в оболочке из оцинкованной стали по ГОСТ 30732-2006. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворота трассы и П-образных компенсаторов.

Строительство существующей тепломагистрали с увеличением пропускной способности (увеличение диаметра) для сохранения гидравлического режима и качественного теплоснабжения потребителей на участке от ул. Промышленная до ТП-5-17 предусмотрена подземным канальным и бесканальным способом с применением труб в ППУ-изоляции в полиэтиленовой оболочке по ГОСТ 30732-2006. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет установки сильфонных компенсирующих устройств (СКУ).

При проектировании выполнено переключение всех существующих трасс.

Технические показатели

Общий расход тепла по тепломагистрали - 362,13 Гкал/ч, в том числе:

1. Существующая договорная нагрузка на участке проектирования – 205,83 Гкал/ч:
   потребители промзоны – 7,97 Гкал/ч;
   потребители УН-15-01г – 6,36 Гкал/ч;
   потребители УН-15-01д – 3,0 Гкал/ч;
   потребители от ТП-5-17 – 74,5 Гкал/ч;
   потребители ТМ-5 – 114,0 Гкал/ч.
2. Перспективная нагрузка на участке проектирования – 156,3 Гкал/ч:
   больничный комплекс на 700 койко-мест – 21,3 Гкал/ч;
   инфекционный больничный комплекс – 10,0 Гкал/ч;
   потребители ТМ-5 – 60,0 Гкал/ч;

потребители от ТП-5-17 – 15,0 Гкал/ч;

потребители «субзоны» № 3 СЭЗ «Qyzyljar» - 50 Гкал/ч.

Тепловые сети на участке от УТ-1 до пересечения улицы Промышленной

Прокладка теплосети предусмотрена надземным способом на скользящих опорах с применением труб в ППУ-изоляции в оболочке из оцинкованной стали, подземным способом с применением труб в ППУ-изоляции в полиэтиленовой оболочке по ГОСТ 30732-2006.

Переход тепломагистрали через улицу Промышленная выполнен в полупроходном канале. При размещении тепловой сети под вспомогательными проездами выполнена защита трубопровода с применением разгрузочной плиты.

Трубы приняты стальные прямошовные по ГОСТ 20295-85 Ст. 20 для Дн1020 мм в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006. Категория трубопроводов – IV.

Согласно отчету по инженерно-геологическим работам, выполненным ПИО ТОО «Севказдорпроект» основанием под строительные конструкции служат суглинки и глины. Появившийся уровень грунтовых вод 4,50-5,00 м, установившийся уровень 1,70-2,00 м от поверхности земли. Сезонный подъем грунтовых вод 0,50-1,00 м от поверхности земли.

При надземной прокладке тепловых сетей для задвижек с электроприводом предусмотрено металлическое укрытие, исключающие доступ посторонних лиц и защищающие их от атмосферных осадков.

При подземной прокладке – укладка труб производится на предварительно утрамбованной основание из песка. После монтажа песчаный грунт уплотняется послойно трамбовками с коэффициентом плотности 0,95. Над каждой трубой на слой песка укладывается маркировочная лента.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворотов трассы и П-образных компенсаторов. Для восприятия перемещений на углах поворотах и в узлах ответвлений предусматривается обкладка труб теплосети полиэтиленовыми матами в соответствии с монтажной схемой.

Для контроля за влажностным состоянием изоляционного слоя труб предусмотрена система оперативно-дистанционного контроля (СОДК).

Спуск воды из трубопроводов в низших точках водяных тепловых сетей, при подземной прокладке предусмотрен отдельно из каждой трубы с разрывом струи в дренажные колодцы ДК1 и ДК2 с последующей перекачкой передвижными насосами в ближайшую ливневую сеть.

В высших точках трубопроводов тепловых сетей предусмотрены штуцеры с запорной арматурой для выпуска воздуха.

Протяженность теплотрассы

Общая протяженность тепломагистрали – 1322,5 м, в том числе:

надземно - 2Дн1020*10/1175 – 1221,0 м; 2Дн1020*10 – 35,5 м; 2Дн820*9 – 11,0 м; 2Дн530*7 – 5,0 м;

подземно - 2Дн1020*10/1200-17,5 м; 2Дн820*9/1000 – 17,5 м; в канале - 2Дн1020*10/1200 – 10 м; 2Дн820*9/1000 – 10,0 м.

Тепловые сети на участке от улицы Промышленной до ТП-5-17

Прокладка теплосети предусмотрена подземным способом с применением труб в ППУ-изоляции в полиэтиленовой оболочке по ГОСТ 30732-2006.

Переход тепломагистрали через улицу Н. Назарбаева выполнен в канале засыпанным песком, через объездную дорогу переход выполнен на скользящих опорах в полупроходном канале с применением труб в ППУ-изоляции в оцинкованной оболочке по

ГОСТ 30372-2006. При проектировании выполнено переключение всех существующих теплотрасс.

Согласно техническим условиям предусматривается демонтаж существующей тепловой сети 2Ду800 мм, с заменой на 2Ду1000 мм.

Трубы приняты стальные прямошовные по ГОСТ 20295-85 Ст. 20 для Дн1020 мм, Дн820 мм, Дн630 мм, для труб Дн325 мм и ниже по ГОСТ 10705-80 Ст. 20 в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006. Категория трубопроводов –IV.

Компенсация тепловых деформаций осуществляется за счет углов поворотов трассы, а также воспринимается сильфонными компенсационными устройствами типа СКУ.ППУ/ПЭ.II.

Для контроля за влажностным состоянием изоляционного слоя труб предусмотрена система оперативно-дистанционного контроля (СОДК).

Укладка труб производится на предварительно утрамбованное основание из песка. После монтажа песчаный грунт уплотняется послойно трамбовками с коэффициентом плотности 0,95. Над каждой трубой на слой песка укладывается маркировочная лента.

Спуск воды из трубопроводов в низших точках водяных тепловых сетей при подземной прокладке предусмотрен отдельно из каждой трубы с разрывом струи в дренажные колодцы ДК1-ДК7 с последующей перекачкой передвижными насосами в ближайшую ливневую сеть. В высших точках трубопроводов тепловых сетей предусмотрены штуцеры с запорной арматурой для выпуска воздуха.

Протяженность теплотрассы

Общая протяженность тепломагистрали – 1553 м, в том числе:

подземно - 2Дн1020х10/1200 - 1473 м;

надземно - 2Дн820х9/975 - 8 м;

в канале на скользящих опорах – 2Дн1020х10/1175 – 57 м;

в канале, засыпанном песком – 2Дн1020х10/1200 – 15 м;

Общая протяженность ответвлений сети – 116 м, в том числе:

в грунте – 2Дн630х8/800 – 31 м, 2Дн325х7/450 – 23 м, 2Дн273х7/400 – 21 м, 2Дн219х6/355 – 8 м, 2Дн159х4,5/250 – 20 м, 2Дн89х4/180 – 8 м,

надземно – 2Дн530х7 – 5 м.

Система оперативно-дистанционного контроля

Рабочий проект системы оперативного дистанционного контроля за состоянием ППУ-изоляции выполнен на основании задания на проектирование.

Для трубопроводов с теплоизоляционным слоем из пенополиуретана (ППУ) предусматривается система оперативного дистанционного контроля (СОДК) состояния изоляции, которая поставляется заводом-изготовителем.

Система ОДК включает:

сигнальные медные проводники в теплоизоляционном слое трубопроводов, проходящих по всей длине теплосети;

терминалы для подключения приборов в точках контроля и коммутации сигнальных проводников;

кабели для соединения сигнальных проводников в изолированных трубах с терминалами в точках контроля;

стационарный детектор;

локатор повреждений.

Система ОДК предназначена для обнаружения участков с повышенным уровнем влажности теплоизоляционного слоя с ППУ изоляцией.

Чувствительными элементами являются сигнальные медные проводники, находящиеся внутри теплоизоляционного слоя и проходящие по всей длине контролируемого трубопровода.

Участки трубопроводов поставляются с завода-изготовителя с уже установленными сигнальными проводниками. Во время производства работ по изоляции стыков соединение проводников выполняется с помощью соединительных обжимных муфт.

Для подключения приборов в точках контроля и коммутации сигнальных проводников устанавливаются промежуточные, двойные концевые и концевой терминалы.

Сигнал о повышении уровня влажности теплоизоляционного слоя трубопровода считывается с помощью стационарного детектора повреждений, о которого передается на шкаф телемеханики и радиосигналом в существующую автоматизированную систему диспетчерского контроля/управления АСДУ ТОО «Петропавловские Тепловые Сети».

Настенный ковер концевого терминала с выходом на стационарный детектор, стационарный детектор, шкаф телемеханики установлены в существующем ТП-5-17.

6.2.2 Строительные решения

Фундаменты под колонны укрытий – столбчатые монолитные из бетона С12/15, F100, W8 по СП РК EN 1992 армированный сетками и каркасами из арматуры А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016 по подготовке из бетона С8/10, F100, W8 по СП РК EN 1992. Основанием служит суглинок (ИГЭ-1).

Фундаменты под опоры площадок – столбчатые монолитные из бетона С12/15, F100, W8, по СП РК EN 1992 армированный сетками и каркасами из арматуры А 240 и А 400 по ГОСТ 34028-2016 по подготовке из бетона С8/10, F100, W8 по СП РК EN 1992. Основанием служит суглинок (ИГЭ-1).

Наземный ковер

Фундамент – плита монолитная из бетона С12/15, F150, W8 по СП РК EN 1992 армированная сеткой из арматуры А400 по ГОСТ 34028-2016 по подготовке песчаной толщиной 100 мм. Основанием служит суглинок (ИГЭ-1).

Ковер наземный – производство «SANTERMO».

Фундаменты-опоры надземные – столбчатые монолитные из бетона С12/15, F100, W8 по СП РК EN 1992 армированный сетками и каркасами из арматуры А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016 по подготовке из бетона С8/10, F100, W8 по СП РК EN 1992. Основанием служит суглинок (ИГЭ-1).

Неподвижные опоры надземные - столбчатые монолитные из бетона С12/15, F100, W8 по СП РК EN 1992 армированный сетками и каркасами из арматуры А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016 по подготовке из бетона С8/10, F100, W8 по СП РК EN 1992. Основанием служит суглинок (ИГЭ-1).

Каналы

Днище – сборные железобетонные плиты индивидуального изготовления по типу серии 3.006.1-8 из бетона С20/25, F100, W8 по СП РК EN 1992 армированные сетками и каркасами из арматуры А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016 по подготовке из бетона С8/10, F100, W8 по СП РК EN 1992. Основанием служит суглинок (ИГЭ-1).

Стены – из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

Опорные подушки – по серии 3.006.1-8.

Покрытие - сборные железобетонные плиты индивидуального изготовления по типу серии 3.006.1-8 из бетона С20/25, F100, W8 по СП РК EN 1992 армированные сетками и каркасами из арматуры А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016.

Дренажные колодцы

Днище – плита по серии 3.900.1-14.1 по слою щебня. Основанием служит суглинок (ИГЭ-1).

Стены – кольца по серии 3.900.1-14.1.

Покрытие - плита по серии 3.900.1-14.1.

Опорное кольцо - по серии 3.900.1-14.1.

Люк – по СТ РК 2384-2013.

Колодец управления

Днище – плита по серии 3.006.1-287.6 по слою щебня. Основанием служит суглинок (ИГЭ-1).

Стены – кольца по серии 3.900.1-14.1.

Опорное кольцо - по серии 3.900.1-14.1.

Люк – по СТ РК 2384-2013.

Поддерживающие устройства

Балки – из швеллера по ГОСТ 8240-97.

Подвесы – арматура А 240 по ГОСТ 34028-2016.

Люк смотровой

Плита – по серии 3.900.1-14.1 по слою щебня. Основанием служит суглинок (ИГЭ-1).

Опорное кольцо - по серии 3.900.1-14.1.

Люк – по СТ РК 2384-2013.

Узел учета

Днище – монолитная плита из бетона С20/25, F100, W8 по СП РК EN 1992 армированная сетками и каркасами из арматуры А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016 по подготовке из бетона С8/10, F100, W8 по СП РК EN 1992 и подготовки из щебня. Основанием служит суглинок (ИГЭ-1).

Стены – из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

Прогоны – по серии 1.225-2.

Покрытие – монолитная плита из бетона С20/25, F100, W8 по СП РК EN 1992 армированная сетками и каркасами из арматуры А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016.

Люк – по ГОСТ 3634-99.

Скользящая опора - столбчатые монолитные из бетона С12/15, F100, W8 по СП РК EN 1992 армированный сетками и каркасами из арматуры А240 и А400 по ГОСТ 34028-2016 по подготовке из бетона С8/10, F100, W8 по СП РК EN 1992. Основанием служит суглинок (ИГЭ-1).

Предупредительная табличка на стойке

Стойка – труба по ГОСТ 8732-78.

Фундамент - столбчатый из бетона С8/10, F100, W8 по СП РК EN 1992.

Табличка – лист по ГОСТ 19903-2015.

Укрытия № 1, № 2, № 3

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – IV.

Конструктивная схема – каркасно-связевая. Геометрическую неизменяемость каркаса обеспечивается в поперечном направлении жестким сопряжением колонн с фундаментами, в продольном направлении системой вертикальных связей и распорок. пространственная жесткость покрытия обеспечена системой связей по покрытию, прогонами и профилированным листом.

Колонны - из двутавров по ГОСТ 26020-83.

Балки – из двутавров по ГОСТ 26020-83.

Связи – из уголков по ГОСТ 8509-93.

Настил кровли – из профилированного листа по ГОСТ 24045-2010.

Ограждения площадок - из уголков по ГОСТ 8509-93, листа по ГОСТ 19903-2015, сталь круглая по ГОСТ 2590-2006.

Площадки – из уголков по ГОСТ 8509-93, просечно-вытяжных листов по ТУ 36.26.11-5-89.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Все бетонные и железобетонные конструкции предусмотрены из бетона с маркой по водонепроницаемости W8.

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

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Рабочим проектом предусмотрено заземление трубопроводов в местах пересечений с существующими сетями ВЛ-0,4 кВ и ВЛ-10 кВ. Заземление выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Заземлитель выполняется стальной оцинкованной полосой 40х4 мм и вертикальными медными электродами, прокладываемыми в земле. Соединение выполняется с помощью универсальных латунных соединительных зажимов.

Автоматизация

Проект автоматизации разработан на основании задания на проектирование.

В рабочем проекте предусматривается установка оборудования коммерческого учета тепловой энергии на тепломагистрали перед существующим ТП-5-17. Учет тепловой энергии выполняется на базе теплосчетчика-регистратора «Взлет ТСР-М».

Для передачи данных предусмотрен шкаф телемеханики, установленный в существующей ТП-5-17.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основные технические решения, принятые в рабочем проекте, обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций.

Предусмотрено осуществление надзора за процессами эксплуатации тепловых сетей с помощью контрольно-измерительных приборов контроля за отклонениями технологических параметров влажностного состояния тепловой изоляции от нормальной работы.

Проектируемые тепловые сети размещены на безопасном расстоянии от существующих промышленных и гражданских сооружений, инженерных сетей в соответствии с нормативной документацией.

Применяемое оборудование, арматура и трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию тепловых сетей.

Рабочим проектом предусмотрены мероприятия по сведению к минимуму возникновения чрезвычайных и аварийных ситуаций:

бесканальная прокладка из предизолированных в заводских условиях труб, отличающаяся повышенной прочностью на разрыв;

применение высококачественного, высокоплотного оборудования;

создание системы дистанционного контроля состояния конструкций трубопроводов.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработана ТОО «Павлодарэнергопроект».

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

Воздействие на атмосферный воздух: на период строительства предусмотрен 1 (ист. № 6001) неорганизованный источников выбросов загрязняющих веществ атмосферного воздуха. При проведении строительно-монтажных работ характер загрязнения связан с пылением площадки строительства, при проведении сварочных, покрасочных, битумных и др. работ.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства		
	г/с	т/пер
Всего:	0,46660011	2,0586241

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

Поверхностные и подземные воды: на период строительства для питьевых и хозяйственных нужд предусмотрена доставка питьевой и технической воды, отведение бытовых стоков предусмотрено в биотуалет. Объект строительства расположен за пределами водоохраной зоны реки Есиль, письмо № 18-12-01-05/533 от 12.05.2021 года, выданное РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов». Сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы: воздействие на земельные ресурсы выражается в отчуждении земельного участка. Строительство предусмотрено в черте населенного пункта. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра: проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления: на период строительства предусмотрено образование отходов производства и потребления зеленого и янтарного уровня опасности. Обоснованные нормативы отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 6.2.

Таблица 6.2

	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	3778,64		3778,64

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

Растительный и животный мир: на территории строительства снос зеленых насаждений не предусмотрен, письмо № 2942 от 13.04.2021 года, выданное КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловск». Воздействие на животный и растительный мир ожидается незначительное.

Социально-экономическая среда: строительство тепломагистрали обеспечит безаварийную эксплуатацию тепловых сетей, позволит снизить тепловые потери и нагрузки, позволит создать дополнительные рабочие места на период проведения работ, что будет способствовать пополнению местного бюджета.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности: при соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектируемый объект по санитарной классификации не классифицируемый, установление СЗЗ/СР не требуется. После окончания СМР проектируемые тепловые сети подвергнутся гидропневматической промывке и дезинфекции, с составлением акта по форме приложения 6 в соответствии с п. 156, п. 158, п. 159 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209. Сброс промывных вод с содержанием хлора будет осуществляться, согласно требованиям п. 157 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209. Представлено письмо КГУ «Управление ветеринарии акимата Северо-Казахстанской области» исх. № 33.01-08/424 от 16.04.2021 года об отсутствии сибиреязвенных очагов и сибиреязвенных захоронений, согласно пп. 2 п. 5, п. 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40.

Представлено письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 18-12-01-05/533 от 12.05.2021 года о расположении проектируемого объекта за пределами границ водоохранной зоны р. Есиль.

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

6.6 Организация строительства

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

Согласно письму заказчика от 13.04.2021 года № 16.11.1-20/1149 начало строительства объекта планируется на июль 2021 года.

Продолжительность строительства составляет 6,0 месяцев, согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Строительное водопонижение

Раздел рабочего проекта выполнен на основании чертежей раздела ТС, материалов инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «Севказдорпроект» в январе 2020 года, письма № 16.11.1-20/1661 от 27 мая 2021 года, выданного КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата г. Петропавловска», на сброс воды, собранной системой водопонижения, в ближайшую сеть ливневой канализации и в соответствии с нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Все расчеты выполнены при максимальном подъеме грунтовых вод согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, 0,50 м от дневной поверхности земли.

Инженерные сети на проектируемых участках проходят в толще суглинков.

По данным отчета об инженерно-геологических изысканиях коэффициент фильтрации составляют для суглинка – 0,20 м/сутки.

Согласно выполненным расчетам определен приток грунтовых вод в траншее и котлованах под опоры.

Водопонизительные работы предусмотрены способом «открытый водоотлив».

Вся траншея разделена на участки, участки на захватки.

По дну траншеи каждой захватки и по периметру котлованов под опоры предусматриваются водосборные канавки с уклоном 0,02 в сторону приямков (зумпфов), из которых по мере поступления вода откачивается с помощью насосов типа ГНОМ производительностью 6 м^3/час, напором 10 м и производительностью 10 м^3/час, напором 10 м. Производительность насоса принята согласно определенного расчетом притока воды в траншею и котлованы.

Согласно письму заказчика вода сбрасывается в городскую ливневую канализацию.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов

за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ABC-KZ (редакция 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2021 год (17 сборников) Выпуск 1;

ССЦ РК 8.04-09-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2021 год Выпуск 1;

СЦПГ РК 8.04-12-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2021 год Выпуск 1;

«Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы и монтаж оборудования, Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений, Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, УСН РК 8.02-04-2020, СТС РК 8.04-07-2020) Изменения и дополнения Выпуск 21».

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком 07 июня 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

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

дефектный акт (02.06.2021 г.);

сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы, протокол № 29 от 25 августа 2020 года.

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

Экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 6.3.

Таблица 6.3

Экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Показатель	
		заявленный	рекомендуемый
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019-2020 годов и текущих ценах 2021 года, всего, млн. тенге	4 116,313	4 234,923
	в том числе:		
	СМР	2 568,207	2 671,135
	оборудование	940,396	940,396
	прочие затраты	607,710	623,392

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, заказчиком установлен I (повышенный) уровень ответственности.

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

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

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

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

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

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной безопасности и охране труда, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатель	
			заявленный	рекомендуемый
1.	Общая протяженность тепломагистрали на участке от УТ-1 до пересечения улицы Промышленной	км	1,3225	1,3225
2.	Общая протяженность тепломагистрали на участке от улицы Промышленной до ТП-5-17	км	1,553	1,553
3.	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019-2020 годов и текущих ценах 2021 года, всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге	4 116,313 2 568,207 940,396 607,710	4 234,923 2 671,135 940,396 623,392
	В том числе: 2019 год (ПИР) 2020 год (экспертиза) 2021 год (в том числе ПИР и экспертиза корректировки)	млн.тенге		 40,318 2,312 4 192,293
4.	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство тепломагистрали 2Ду1000 мм по ул. Промышленная - Жукова от ТП-405 до ТП-5-17 в г. Петропавловск СКО. Корректировка» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению с технико-экономическими показателями, указанными в таблице 7.1.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» в соответствии с условиями договора от 14 мая 2021 года № 050240007370/210054/00 (51).

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

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

8.5 С выходом настоящего заключения ранее выданное заключение от 23 декабря 2020 года № 12-0332/20 утрачивает силу.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «СҚО Петропавл қаласында Промышленная – Жуков көшелерінің бойында ТП-405- тен ТП-5-17-ге дейін 2Ду1000 мм жылу магистралін салу. Түзету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1-кестеде көрсетілген техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 14 мамырдағы № 050240007370/210054/00 (51) шарттың талаптарына сәйкес «Петропавл қаласы әкімдігінің Құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» КММ кепілдік етеді.

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

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

8.5 Осы қорытынды шығысымен бұрын берілген 2020 жылғы 23 желтоқсандағы № 12-0332/20 қорытындының күші жойылады.

Жакупов А.У.

Директор

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Радченко Л.В.

Директор департамента

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Кирилов Е.Ю.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Кожабаева Г.Г.

ведущий специалист (переводчик, делопроизводство, архив)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Вознюк Л.В.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Журавский В.В.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Букалова В.С.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Галай Е.А.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Сансызбаев Е.И.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Савочкин Ю.А.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Бушуева Л.Н.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Жакупова А.С.

ведущий специалист (оформление и выдача экспертных заключений)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Бирназарова Н.С.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

МЕМСАРАТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

Нөмірі: KZ10VDD00167329

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

«Петропавл қаласы әкімдігінің Құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі 150000, Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ., улица Конституции Казахстана, № 23 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 050240007370

Өндірістік объектінің атауы: "СҚО Петропавл қаласында Промышленная – Жуков көшелерінің бойында ТП-405-тен ТП-5-17-ге дейін 2Ду1000 мм жылу магистралін салу. Түзету" ЖЖ

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басқарма басшысы — Исманов Бейбут Каиркешевич

(жеке қолы) — Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 04.06.2021 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	0,46660011	2,0586241
Строительство тепломагистрали 2Ду1000 мм по ул. Промышленная - Жукова от ТП-405 до ТП-5-17 в г. Петропавловск СКО. Корректировка	0,46660011	2,0586241
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0,0001	0,000002
Күкірт диоксиді	0,007	0,052
Уайт-спирит	0,022	0,1011
Пропан-2-он	0,007	0,022
абразивті тозаң	0,0028	0,014
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,0284	0,21159
С12-С19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептегенде)	0,108	0,2191
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0,0004	0,00009
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,001	0,00709
Хлорэтилен	0,00002	0,00002
Көміртек оксид	0,005	0,035
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,06904	0,37915
Формальдегид	0,0012	0,007
Бенз/а/пирен	0,00000011	0,0000011
Бутан-1-ол	0,004	0,00003
Бутилацетат	0,003	0,01
2-Метилпропан-1-ол	0,004	0,00003
Азот (II) оксиді	0,009	0,066
Азот (IV) диоксиді	0,0752	0,43011
Жүзгін заттар РМ10(1)	0,0174	0,0224
Минералды мұнай майы (ұршықтанған, машиналы, цилиндрлік және т.б.)	0,017	0,0003
Метилбензол	0,017	0,053
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0,00004	0,000001
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,026	0,1522

Темір (II,III) оксиді	0,04	0,2453
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,002	0,03111
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ10VDD00167329

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» 150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, улица Конституции Казахстана, дом № 23

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240007370

Наименование производственного объекта: РП "Строительство тепломагистрали 2Ду1000 мм по ул. Промышленная - Жукова от ТП-405 до ТП-5-17 в г. Петропавловск СКО. Корректировка"

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Исманов Бейбут Каиркешевич

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 04.06.2021 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:	0,46660011	2,0586241
Строительство тепломагистрали 2Ду1000 мм по ул. Промышленная - Жукова от ТП-405 до ТП-5-17 в г. Петропавловск СКО. Корректировка	0,46660011	2,0586241
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0001	0,000002
Сера диоксид	0,007	0,052
Уайт-спирит	0,022	0,1011
Пропан-2-он	0,007	0,022
Пыль абразивная	0,0028	0,014
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)	0,0284	0,21159
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,108	0,2191
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0004	0,00009
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,001	0,00709
Хлорэтилен	0,00002	0,00002
Углерод	0,005	0,035
Углерод оксид	0,06904	0,37915
Формальдегид	0,0012	0,007
Бенз/а/пирен	0,00000011	0,0000011
Бутан-1-ол	0,004	0,00003
Бутилацетат	0,003	0,01
2-Метилпропан-1-ол	0,004	0,00003
Азот (II) оксид	0,009	0,066
Азота (IV) диоксид	0,0752	0,43011
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0174	0,0224
Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и другие)	0,017	0,0003
Метилбензол	0,017	0,053
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00004	0,000001
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,026	0,1522
Железо (II, III) оксиды	0,04	0,2453

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,002	0,03111
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 эмиссии, установленные настоящим разрешением.